Portugal: 1,75 € 350 $ Cont. • Argentina 2 $

Nº 82 Año IV • 2001
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal



Computer Hoy

Sólo 275 Ptas.
1,65 €



Hardware

Test
8 Tarjetas de TV
Desde 10.995 Ptas.



Pág. 30

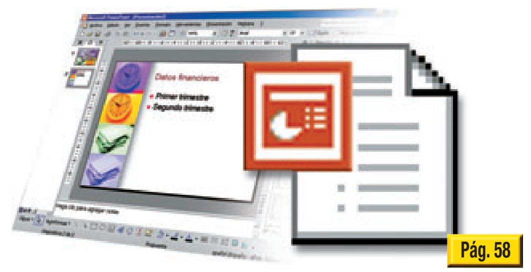
Hardware

Test
Pentium 4 a 2 GHz
El más rápido

Pág. 44

Curso

Aprende PowerPoint



Pág. 58

Práctico



Curso de Linux
Personalizar el escritorio, grabar CDs…

Pág. 106

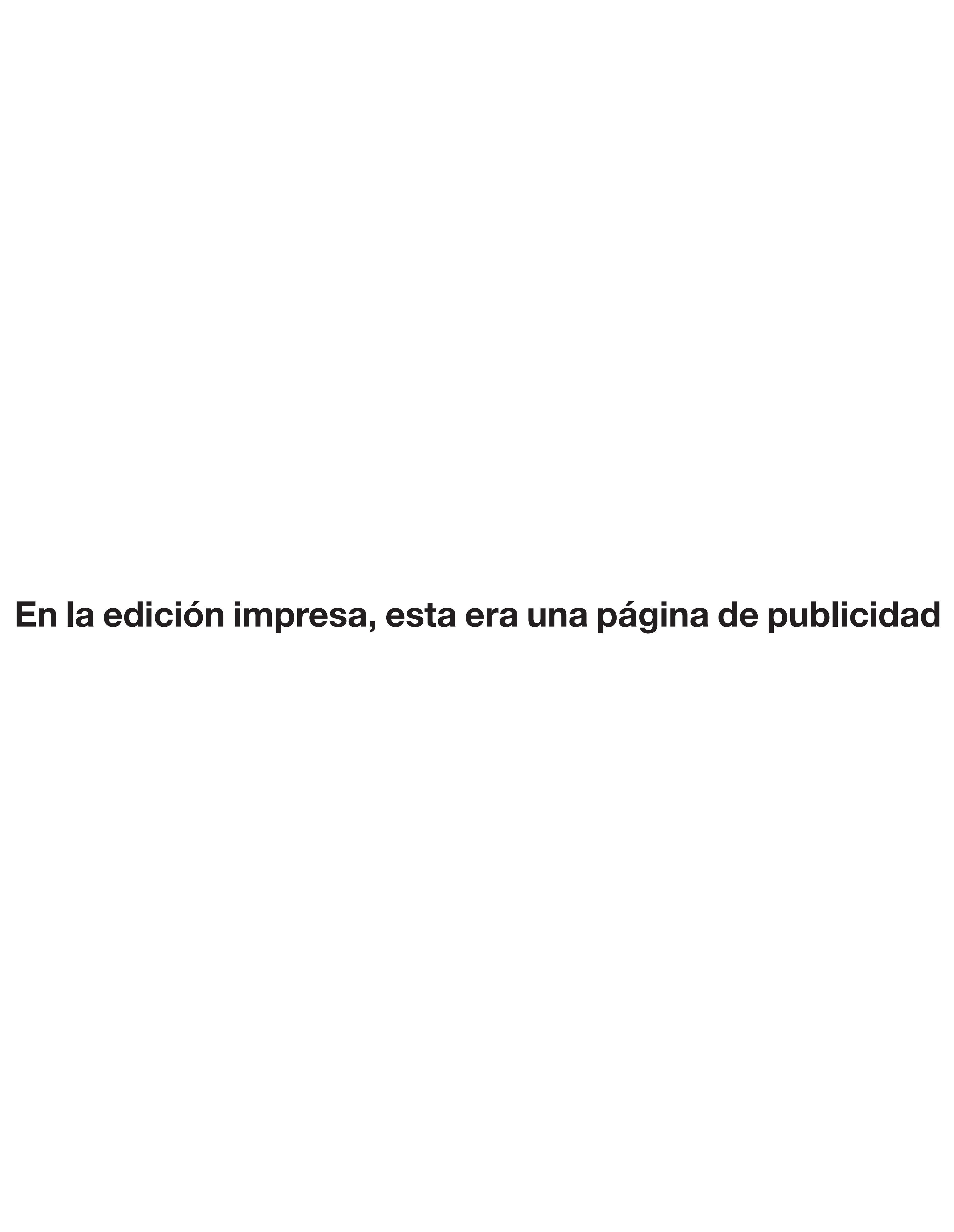
Cómo proteger tu ordenador

- Limita el acceso
- Resguarda tus datos
- Seguridad en Internet
- Combate los virus

Pág. 14

HOBBY PRESS
00082
8 424094 800018

SIMO TCI **Especial SIMO 2001 con todas las novedades**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

PRÁCTICO Pág. 14



Te damos las claves para salvaguardar a tu equipo de todas las amenazas que se ciernen hoy en día sobre los PCs.

HARDWARE Pág. 30



Por nuestro Laboratorio han pasado 8 tarjetas de televisión, un Pentium 4 a 2 GHz y una grabadora de CDs. Comprueba los resultados.

NOVEDADES Pág. 10



Te contamos todas las novedades de este año en la Feria Internacional de Informática, Multimedia y Comunicaciones: SIMO 2001.

SOFTWARE Pág. 50



Analizamos los últimos títulos multimedia del mercado, entre ellos obras de consulta, monográficos especializados y cursos de idiomas.

Foto de portada:

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

Internet seguro

Internet nos ha traído muchas cosas buenas, información al alcance de la mano, correo rápido y cómodo y un sinfín de aplicaciones más, muchas de ellas aún por descubrir. Al mismo tiempo nos ha traído un gran problema, un asunto que trae de cabeza a miles de usuarios y que está empezando a crear tal frustración, que ya hay gente que pone en entredicho el futuro de Internet. Este problema no es otro que el de la inseguridad. Internet es el medio que permite conectar todos los ordenadores del planeta entre sí, lo que ha impulsado grandes avances en la sociedad y en la economía, pero también ha traído una nueva incertidumbre e intranquilidad en ambos terrenos. En la actualidad, no sólo las grandes empresas deben estar protegidas ante los ataques de aquellos que se sirven de Internet para delinquir o simplemente para obtener notoriedad. Hemos llegado al punto en el que los usuarios "de a pie" también deben aplicar medidas de seguridad en su ordenador personal. ¿A ti también te atacó el virus de moda?, ¿sientes que siguen tus pasos por la Red?, lee la solución en la página 14 y no permitas que te vuelva a ocurrir.

Última Hora

Se aplaza el juicio

La conclusión del juicio contra Microsoft está aplazada temporalmente hasta comienzos del próximo año, después de que nueve de los 18 estados que demandaron al gigante informático se abstuvieran de firmar el acuerdo promovido por el Departamento de Estado de Justicia de EEUU.
De haberse producido el acuerdo unánime, se habría puesto fin a tres años de litigios.

Jukebox de 20 Gb

Creative ha anunciado el lanzamiento de la versión de 20 Gb del D.A.P Jukebox, el reproductor de MP3 que sustituye al anterior modelo de 6 Gb. Las diferencias con el modelo anterior son su disco duro, casi cuatro veces más grande, y que se puede usar como sistema de almacenamiento externo a través del puerto USB. Está a la venta por 53.900 ptas.



Finalizó SIMO 2001

SIMO TCI, ha sido entre los días 6 y 11 de noviembre el punto de referencia de las Nuevas Tecnologías e Internet. Este año ha habido un total de 853 expositores en un espacio de 61.574 metros cuadrados, un 6% más que en el 2000. Las novedades en tecnología wireless y Bluetooth han marcado la tónica de esta edición. En las páginas 10 y 11 te damos cuenta de todas las novedades de la feria.

Inves Micro Lupus 103 y Micro Aquila

Lo más micro es el precio

Los equipos profesionales habían sido, hasta hace poco, el blanco de gran parte de los esfuerzos e inversiones de la compañía Investrónica.

Preparándose para la época de ventas que se avecina, ahora la casa ha dado a conocer una nueva marca de PCs para el hogar, los Micro, que se divide en tres familias: Micro Lupus, Micro Ursus y los porttiles Micro Aquila. El modelo de entrada se llama Micro Lupus en su versión 103, con procesador Intel Celeron de 900 MHz, 128 Mbytes de memoria tipo SDRAM, disco duro con capacidad de 20 Gb, y lector DVD-ROM 12X.

El apartado gráfico de este PC está cubierto con un acelerador gráfico **AGP** **01** 3D con memoria integrada en la placa base y, si hablamos del sonido, audio 3D también integrado en la placa base.

En cuanto a los periféricos, el equipo incorpora teclado y ratón estándares y monitor LG de 15 pulgadas. Lleva preinstalado Microsoft Windows XP Home Edition. Cuesta aproximadamente 159.900 pesetas.

Se le puede añadir como unidad de almacenamiento complementaria una grabadora CD-RW 12X10X32.



El portátil, con batería incluída y DVD-ROM, tiene un peso aproximado de 3 kilogramos.

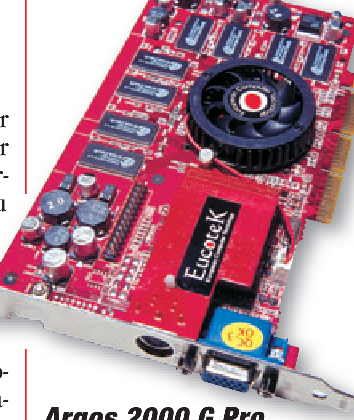
Micro Aquila es el nombre elegido para denominar a la nueva gama de portátiles basados en Pentium III a 1 GHz, 128 Mb de memoria, disco duro de 10 Gb, pantalla TFT de 14,1 pulgadas, DVD-ROM y módem de 56 K. También dispone de ratón de panel táctil, altavoces estéreo y micrófono integrado. Asimismo trae como sistema operativo el nuevo Windows XP. Cuesta aproximadamente 329.900 ptas. www.pcs-micro.com

SB 4.1 Digital

Sonido multicanal

Creative hace lo que mejor sabe: fabricar y anunciar periódicamente nuevas tarjetas de sonido. Esta vez su nombre es Sound Blaster 4.1 Digital. Con ella se pueden conectar sistemas de altavoces 4.1 para obtener sonido 3D con una simple conexión. Dispone de avanzadas características como reprodución de calidad CD, con sonido digital de 16 bits ya sea mono o estéreo y salida S/PDIF para ser compatible con señales Dolby Digital y DTS. Cuesta 8.900 ptas. Información en la página www.europe.creative.com

Utiliza bancos de memoria de 2 Mb, 4 Mb o 8 Mb.



Estas llamativas tarjetas de color rojo llevan al límite las prestaciones de los procesadores nVidia.

Argos 2000 G Pro

De pura raza española

Recientemente, la compañía española Eucotek ha llevado al extremo su peculiar filosofía con estos productos: buscar el máximo rendimiento del hardware optimizando sus componentes y su software.

Es el caso de las nuevas tarjetas gráficas Argos 3000G, con GeForce III con 64 Mb de memoria DDR RAM por 75.000 pesetas y Argos 2000 G Pro. La segunda tarjeta ofrece un procesador con GeForce 2 Pro a una velocidad de 220 MHz (la velocidad estándar de este chip), y dispone de una memoria de 64 Mb a 422 MHz, **Ramdac** **02** a 350 MHz y que ofrece 7,16 Gb de ancho de banda. La tarjeta incluye salida de televisión con filtro anti parpadeos integrado. Su precio es de 34.000 pesetas.

De los nuevos modelos, el más bajo de gama profesional es Argos Ti 500, que a un precio de 75.500 pesetas, nos ofrece un procesador GeForce 3 Ti 500 a una velocidad de 240 MHz (la velocidad estándar de este chip), pero con una memoria de 64 Mb DDR RAM a 526 MHz.

Si quieres conocer más datos de los productos de esta compañía visita www.ekcomputer.com

Conceptronic PCMCIA

Más ancho de banda

Esta es la nueva tarjeta PCMCIA IEEE 1394 **Firewire** **03** concebida especialmente para cámaras de vídeo digitales, lectores de DVD, dispositivos de almacenamieno múltiple y otros periféricos que requieren un gran ancho de banda. Proporciona 2 puertos (uno con cuatro clavijas y otro con seis) que soportan 400 Mbps, 200 Mbps y 100 Mbps.

Su precio aproximado es de 13.000 pesetas. Para más información puedes visitar la web www.conceptronic.net



Incluye el software VideoStudio 4.0 de Ulead.

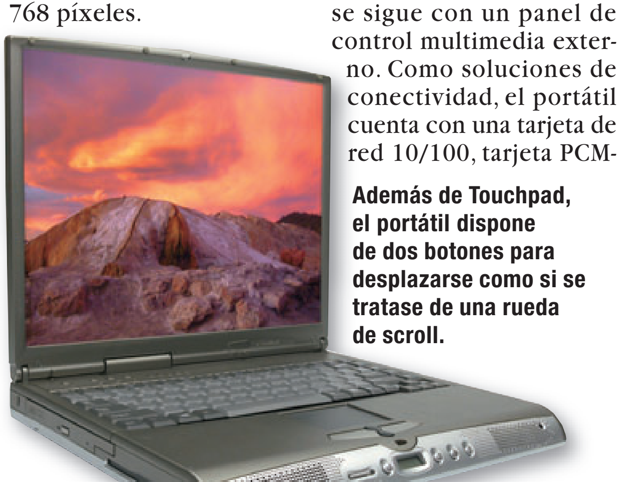
ADL SmartBook

Velocidad en el maletín

Muy interesante es la propuesta que tiene la compañía ADLI en el terreno de los portátiles. Se llama ADL SmartBook y llama la atención por su precio y el equipamiento que trae.

Para empezar, el "corazón" de este portátil es un procesador Pentium III a 1 GHz al que se le suman 128 Mb de memoria RAM y un disco duro con 10 Gb de capacidad.

Si nos fijamos en las prestaciones gráficas, la máquina dispone de una pantalla TFT de 14,1 pulgadas con tarjeta VGA de 16 Mb con resolución de 1.024 x 768 píxeles.



Además de Touchpad, el portátil dispone de dos botones para desplazarse como si se tratase de una rueda de scroll.

En cuanto a las unidades de almacenamiento, dispone de CD-ROM 24X cuyo estado de funcionamiento se sigue con un panel de control multimedia externo. Como soluciones de conectividad, el portátil cuenta con una tarjeta de red 10/100, tarjeta PCMCIA, dos puertos USB, conexión a un monitor VGA externo, un puerto paralelo y uno serie.

Y para finalizar, la compañía recomienda adquirir junto al portátil, el sistema operativo Windows XP con el fin de asegurar un correcto soporte técnico.

Con todo incluido, es decir, sus características técnicas más Windows XP, está a la venta por cerca de 288.000 pesetas.

Si deseas consultar más datos de éste y otros productos del nuevo catálogo de ADL puedes llamar al 91 664 77 00 o visitar la página www.adli.es

Thrustmaster GT Racing Wheel

A 300 Km por hora en un Ferrari

No es un sueño. Aunque la mayoría de los mortales no puede disfrutar de este lujo, todavía quedan alternativas como Force Feedback GT Racing Wheel, una nueva versión del volante de Thrustmaster licenciado por el famoso fabricante de automóviles Ferrari.

Este nuevo volante incluye una textura de doble goma inyectada, palanca de cambios de Fórmula 1 idéntica a la utilizada por Ferrari, pedales reforzados y antideslizantes y lo más importante: Force Feedback, es decir, una tecnología de respuesta incorporada para que el volante reaccione ante los baches, choques y patinazos. Cuesta 22.500 pesetas. Más información en www.thrustmaster.es



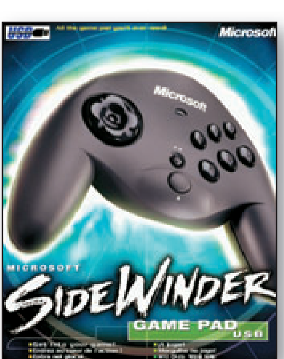
Los pedales analógicos y los cambios mejoran el realismo.

Microsoft SideWinder GamePad

Un "regalo" de Gamepad

Microsoft se ha dado cuenta de que el gamepad es el sistema de control de juegos más popular de todos, usado mayoritariamente en consolas y que cada vez está más extendido en PC. Por eso ha decidido lanzar una nueva versión de su SideWinder GamePad.

Aparte de la funcionalidad clásica que tenía el Sidewinder Gamepad, ahora el nuevo periférico presenta seis botones en lugar de cuatro y dos disparadores. Como novedad más interesante con respecto a sus antecesores, el periférico cuenta con conexión USB para que puedas comenzar a jugar inmediatamente sin necesidad de entrar en complicadas instalaciones y configuración de **drivers** **04**.



Permite el control óptimo de todos los movimientos.

El dispositivo está ya disponible por un precio que ronda las 5.990 pesetas.

Si deseas obtener más información sobre este periférico de juegos puedes visitar la página de Internet www.microsoft.com/spain/juegos/hardware/ o llamar al 91 807 99 99.

Apple iPOD

Otro que se apunta a MP3

El "dispositivo digital rompedor" que prometiera misteriosamente Apple hace no mucho tiempo ha llegado ya al mercado español. Se trata de iPod, un reproductor digital de música con el que la compañía se mete en el negocio de los reproductores MP3. El primer reproductor portátil de música de Apple, viene equipado con el programa iTunes2, es capaz de albergar 1.000 canciones gracias a su disco duro de 5 Gb, cuenta con 32 Mb de memoria e incluye conexión mediante el puerto Firewire, más rápido que el USB. Gracias a la batería de que dispone, tiene una autonomía de 10 horas. Se comercializa por aproximadamente 86.600 pesetas. Si quieres saber más sobre este reproductor llama al número 902 11 20 00 o visita la página en Internet www.apple.es



El diseño sigue la línea de la casa, figuras muy redondeadas y atractivas para la vista.

¿Qué es...?

01 AGP
"Accelerated Graphics Port" (puerto acelerado de gráficos). Se trata de un Bus especial para gráficos que fue desarrollado por Intel. Está basado en el bus PCI y funciona como mínimo el doble de rápido que éste al permitir a la tarjeta gráfica acceder directamente a la memoria principal del ordenador.

02 RAMDAC
La información que manejan los PCs está en formato binario, pero las pantallas trabajan con valores analógicos. Por eso es necesario un Ramdac, que convierte los valores binarios en voltajes que puede entender la pantalla.

03 Firewire
Se trata de un Bus de periféricos de gran velocidad, también conocido como estándar IEEE 1394. Soporta hot swapping, hasta 63 dispositivos conectados en daisy chain y alcanza velocidades de transferencia mucho mayores que su competidor, el bus AGP, aunque su precio resulta mucho más alto.

04 Drivers
Controlador del dispositivo. Pequeño programa que permite al sistema operativo soportar un dispositivo. Generalmente, éste cuenta con los controladores suficientes para soportar los dispositivos más habituales, como pueden ser un teclado, monitor, y las tarjetas de vídeo y de sonido más populares. Sin embargo, en otras ocasiones hay que instalar los drivers suministrados por el fabricante. Los controladores actúan como "traductores" entre el dispositivo y el software. En Windows suelen tener la extensión DRV, o VxD.

Última Hora



Imágenes por toda la casa

Thomson acaba de sacar al mercado dos dispositivos electrónicos que transmiten audio y vídeo a cualquier habitación de la casa. Se comercializan dos modelos: VS 540 y VS 540 CA, con transmisor de vídeo sin cable y cámara en color para ver y oir lo que está sucediendo en otra habitación. El primero cuesta 22.000 ptas. y el segundo 37.000 ptas.

Sorpresa de Intel

Porque prepara un Procesador Pentium 4 a 3 GHz basado en tecnología de 0,13 micras para finales del próximo año.

...Y de AMD

Ya que ha lanzado Athlon XP 1900+. La frecuencia real es de 1,6 GHz. También tiene previsto lanzar su familia de procesadores Hammer a mitad del próximo año.

La vanguardia del MP3...

...Es Woxter Platoon Pro MP3, que reproduce CDs de 8 y 12 cms. En su pantalla LCD visualizarás la secuencia del título, artista y la lista de los 630 MP3 que puede albergar. Ronda las 20.000 pesetas.



Sanyo LMU-TF181A1 y LMU-TF150A6

Visión de futuro

La calidad de la imagen en el PC depende en gran parte del tipo de pantalla que se posea. Está claro que los monitores TFT son los preferidos si se quiere disfrutar de imágenes sin ruido ni parpadeo, ofreciendo imágenes de calidad independientemente del ángulo visionado y de la luz ambiental.

Sanyo conoce las preferencias de los usuarios y por ello se ha adelantado a las tendencias lanzando dos nuevas pantallas TFT. Sus nombres son los modelos LMU-TF181A1 y LMU-TF150A6.

LMU-TF181A1, de 18,1 pulgadas, tiene una resolución SXGA de 1.280 x 1.024 y proporciona un contraste de 300:1. Está a la venta por 549.000 pesetas.

Por su parte, la pantalla LMU-TF150A6 es de 15 pulgadas y tiene un contraste de 250:1. Éste último tiene un precio aproximado de 220.000 ptas.

Si quieres más información puedes llamar al número de teléfono 93 718 20 00 o visitar www.sanyo.com



El modelo de 18 pulgadas dispone de menú en pantalla e incorpora altavoces.

Grundig CDM 900

Abre bien tus oídos



Llama la atención el redondeado mando a distancia.

Grundig acaba de lanzar un nuevo equipo de alta fidelidad que se comercializa por 30.900 pesetas. Con un potencia de 10 W en cada altavoz, el equipo dispone de sintonizador de radio FM/AM, reproductor de CD y platina de cassette.

Al margen de las funciones básicas de todo equipo de alta fidelidad, el modelo CDM 900 incorpora sistema RDS (Radio Data System) que permite que en la pantalla aparezcan noticias o cualquier otro tipo de informaciones que proporcionan las emisoras de radio.

La calidad del sonido está asegurada con el sistema Dynamic Bass Boost, que controla el sonido digital. Si quieres más información puedes llamar al número de teléfono 902 100 036 o visitar la web www.grundig.es

Sony CMD-J7

Dejarse oír es importante

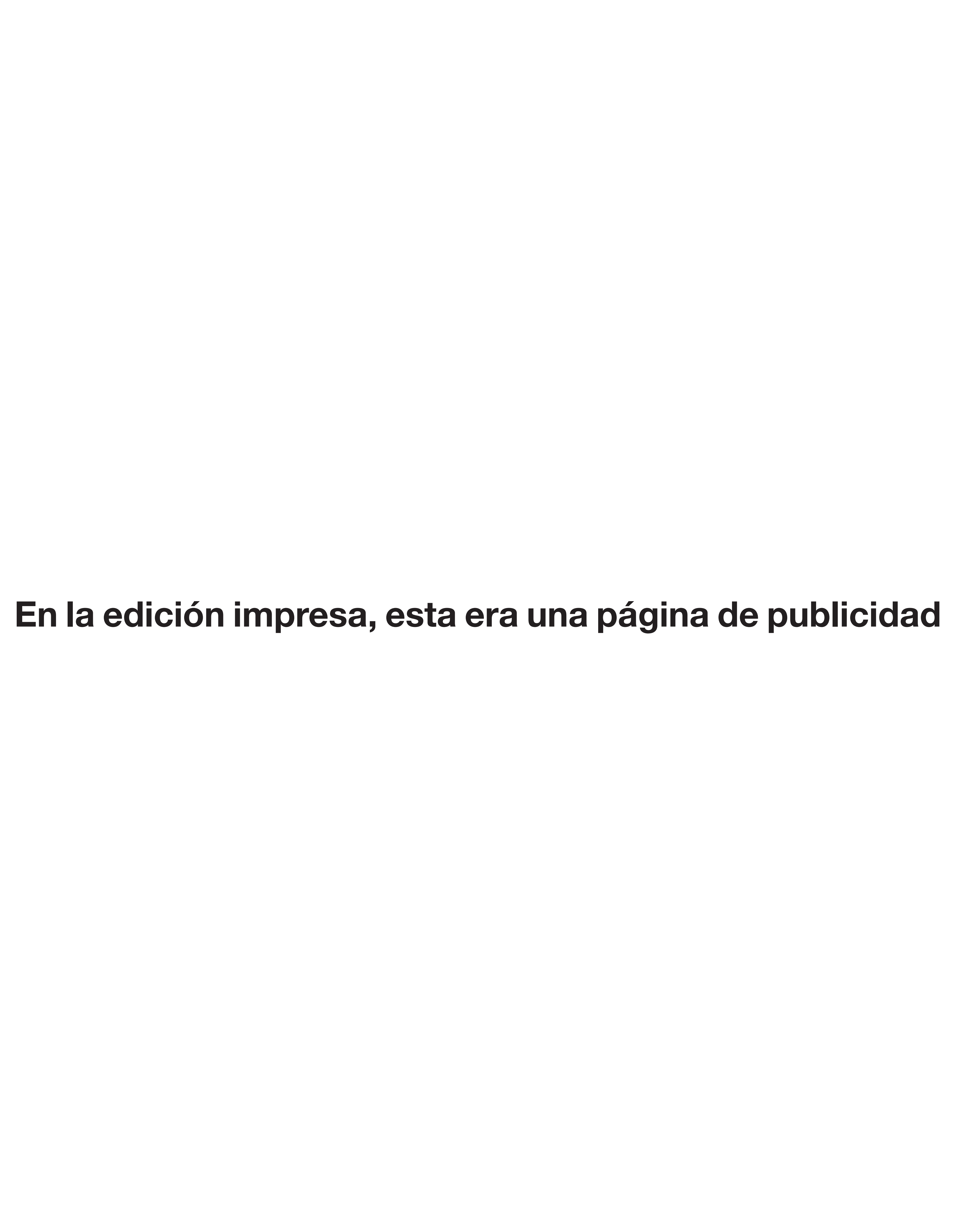
Lo mejor es dejarse ver en todos sitios. Y si no que se lo pregunten a Sony y sus proyectos en el campo de la telefonía móvil. Su especialidad es el ocio y el entretenimiento, pero ahora sorprende con este terminal GSM, CMD-J7, con WAP, e-mail por Internet, altavoz manos libres, SMS con sonido e imágenes. Cuesta aproximadamente 60.000 ptas. Visita www.sony.es



El móvil pesa 92 gramos y tiene antena interna.

Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

Procesador	Rendimiento	Sirve para
AMD Athlon XP 1900+ DDR-226 (Nuevo)	238,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1800+ DDR-226	235,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1700+ DDR-226	231,41%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2000	225,61%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1400 DDR-266	218,29%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1330 DDR-266	211,05%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1800	208,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1700	201,41%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1200 DDR-266	199,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel P4 1500	181,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1200 Thunderbird	178,90%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1100 Thunderbird	172,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 1000EB	169,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1100 (Nuevo)	166,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1000	166,40%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1000 Thunderbird	165,21%	Ofimática y Juegos
Intel PIII 933EB	160,84%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 900	160,54%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 1000	159,66%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 850	153,32%	Ofimática y Juegos
Intel PIII 866EB	153,07%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 800	152,16%	Ofimática y Juegos
Intel PIII 800EB	148,49%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 950	148,45%	Ofimática y Juegos
Intel PIII 900E	146,79%	Ofimática y Juegos
Intel PIII 800E	146,36%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 900	145,12%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 750	143,92%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 850	141,97%	Ofimática y Juegos
Intel PIII 750E	141,15%	Ofimática y Juegos
Intel PIII 733EB	141,08%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 700	139,58%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 800	137,97%	Ofimática y Juegos
Intel PIII 667EB	134,60%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 900	133,87%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 850	129,91%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 700	126,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 800	125,33%	Ofimática
Intel Celeron 766	120,98%	Ofimática
Intel Celeron 700	116,16%	Ofimática
Intel PIII 500	100,00%	Ofimática


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

La Prisión sigue viva

La ha resucitado Cryonetworks. Esta compañía se ha encargado de mantener abiertos los servidores de este juego online de Dinamic y se ha responsabilizado de actualizar su página en español. El juego cuenta con más de 2.000 seguidores que podrán seguir renovando sus abonos. Además, posiblemente Cryo España lance antes de fin de año una tercera edición de este conocido juego online.

La ciudad es tuya

Serás un magnate del mundo inmobiliario con Infogrames, que saca al mercado la versión para PC del Monopoly, bajo el nombre de Monopoly Tycoon. El juego está repleto de escenarios 3D y presenta como opciones el disputar partidas contra el ordenador, contra otros jugadores así como la posibilidad de jugar en red.



Sin levantarte del sofá

Para muchos la mejor manera de hacer deporte es virtualmente. Si eres de los que piensa así tienes suerte, porque se acaba de presentar en España www.championet.com portal de entretenimiento para la práctica del deporte virtual a través de la Red, mediante la utilización de simuladores y periféricos especializados. Si te registras podrás entrenar, jugar encuentros amistosos y participar en todo tipo competiciones deportivas con la posibilidad de acceder a todo tipo de premios.

LapLink File Sync

Equipos inseparables



Al sincronizar compara las fechas de las carpetas y mantiene la más reciente.

Seguro que más de una vez has querido traspasar información o trabajos de un equipo a otro y no has encontrado otra solución que no sea grabar todos los archivos en un CD para después instalarlo en la segunda máquina y proceder a la grabación. Ya te puedes ir olvidando de todos estos trámites: desde hace poco se comercializa una solución que se llama FileSync.

La nueva herramienta de LapLink te proporciona todo el hardware y software necesario para compartir y transferir archivos. Para ello cuentas con el cable serie Laplink que transmite toda la información de un PC a otro a una velocidad de 0,4 Mbps.

Estos niveles de velocidad se alcanzan gracias a que en la transmisión de archivos se envían sólo los cambios y los elementos añadidos, de tal manera que si es la primera vez que realizas una copia de seguridad, ésta se copia en su totalidad, pero posteriormente sólo se procede a la copia de los datos más recientes y desconocidos para el sistema.

La versión española ya está disponible y tiene un precio de 9.500 pesetas. Si quieres más datos puedes visitar www.laplink.com



Apli Mega-Etiquetas

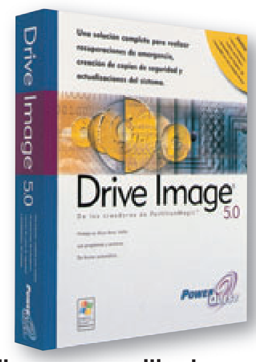
Cuatro razones para triunfar

Uno, por la popularización de los CDs y DVDs. Dos, por los precios más asequibles de estos dispositivos. Tres, por el auge de las aplicaciones multimedia y cuatro por la aceptación del MP3. Con estas credenciales, las nuevas Mega etiquetas Apli lo tiene muy fácil. A ello hay que añadir dos factores más: cuentan desde ahora con más superficie de impresión y, dependiendo de la clase de etiqueta, cuestan a partir de 1.200 ptas en paquetes de 25 hojas. www.apli.com

PowerQuest

La "culpa" es de QuickImage

Así se llama la interfaz de tipo Windows con la que cuenta Drive Image 5.0. La solución permite crear y restaurar las imágenes del disco duro sin tener que arrancar manualmente en formato DOS. Por otro lado, la nueva herramienta es compatible con Windows XP y tiene un soporte mejorado para CD-R/W. Cuesta 11.600 pesetas. Visita la web www.powerquest.com



El programa agiliza la restauración de imágenes.

Cryo E-Maginer

Web 3D en cinco minutos

Con esta arriesgada apuesta se presenta E-maginer de Cryo. Una casa dedicada desde siempre al mundo de los juegos pero que ahora lanza tres productos que se han creado con el lenguaje SCOL, exclusivo de Cryo, y con la que podrás crear espacios en 3D para tu página web, jugar, chatear, escuchar música e intercambiar ficheros.

Incluyen 14 mundos temáticos que puedes modificar con texturas y objetos. La versión "Universo", la más básica, cuesta 9.900 pesetas, "World modeller" 2.990 ptas. y "Luxury pack", el paquete completo, por 4.990 ptas. www.cryo.es



Hay una aplicación para cada nivel de experimentación.

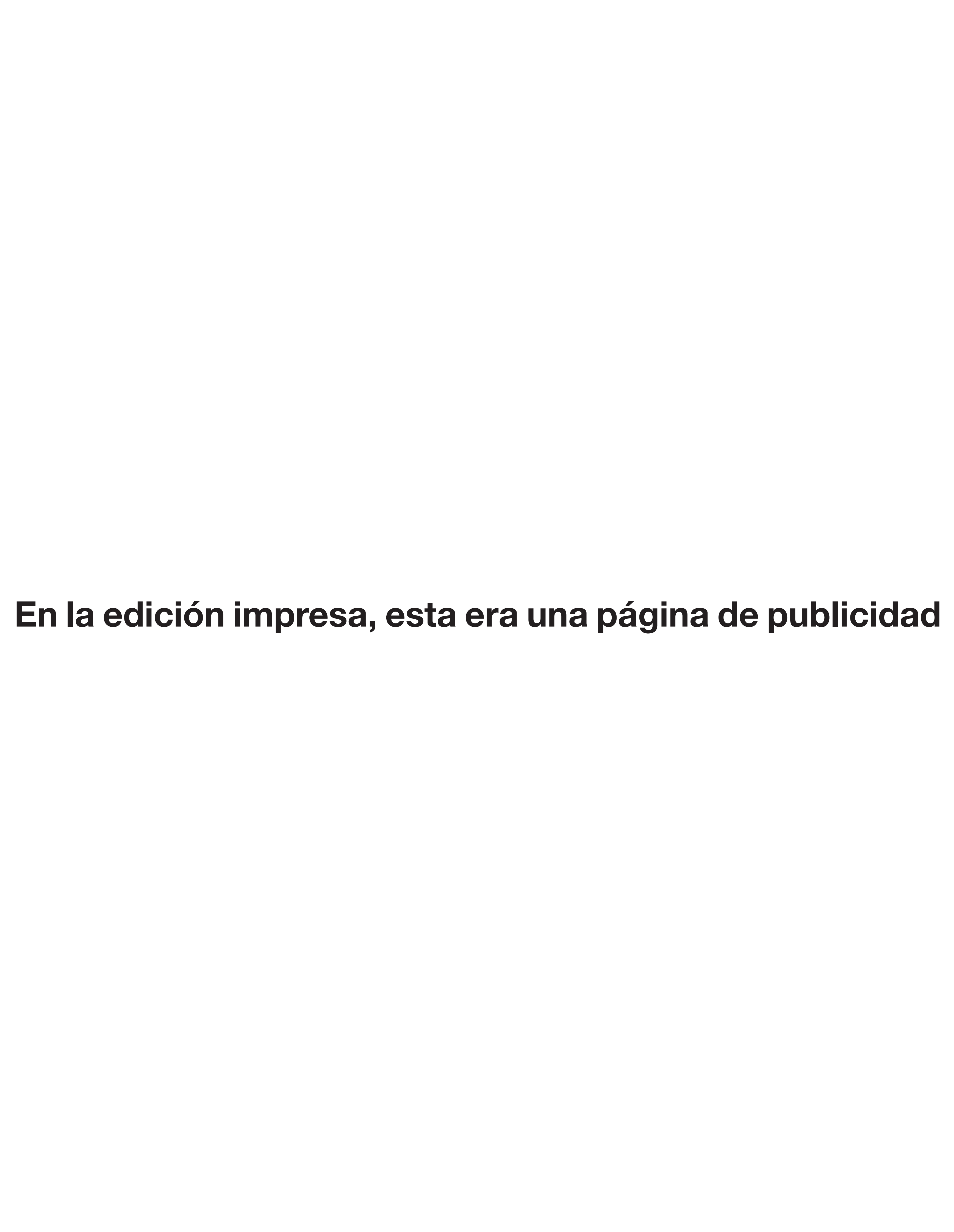
Zeta Multimedia

Lo clásico se mantiene

Las Navidades se aproximan y ya se nota movimiento en lo que a títulos multimedia se refiere. Zeta acaba de sacar tres nuevos títulos cuyos protagonistas son "La Abeja Maya", que contiene actividades para niños de entre 4 y 8 años. Los gemelos "Zipi y Zape" que en su CD animan continuamente al niño para que investigue y a realice ejercicios intelectuales y finalmente "Pippi Calzaslargas" un CD para niños de más de 5 años y que recoge algunas aventuras inspiradas en la serie original de televisión. Cuestan 3.995 ptas. Visita la web www.zetamultimedia.es



Estos tres nuevos títulos reviven las aventuras de los cómics y dibujos animados de hace casi tres décadas.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Última Hora

Toshiba y su primer PDA

Toshiba ha llamado la atención en este Simo por dos buenas razones: la primera es porque en su stand todas las comunicaciones han sido inalámbricas. La segunda se debe a que ha presentado el modelo Pocket PC e570, su primera solución en el terreno de los PDAs. Entre las principales características de este handheld destaca su procesador Intel Strong ARM a 206 MHz y los 64 Mb de memoria RAM con los que cuenta este nuevo dispositivo. Otra de las características es su pantalla de tecnología LCD de 3,5 pulgadas que puede llegar a ofrecer hasta 65.536 colores. Entre las aplicaciones que soporta se encuentran Microsoft Word, Excel, Outlook, Internet Explorer y Windows Media Player.



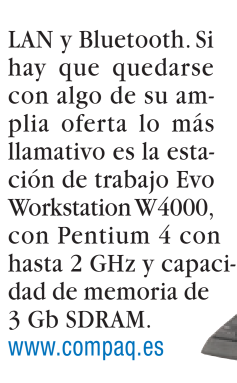
Reader 2.0 y el e-book

Las primeras jornadas sobre el libro electrónico celebradas en Simo han venido acompañadas del anuncio por parte de Microsoft de la disponibilidad de Reader 2.0 para Windows, de manera que cualquiera que desee utilizar el programa, se lo puede descargar desde la página web www.microsoft.com/reader/es para proceder a instalarlo en el PC o en el portátil. Entre las mejoras que incluye esta versión 2.0, destaca una interfaz más fácil de manejar y más atractiva además del acceso a links y a diccionarios del programa.

Compaq Evo Workstation W4000

Entrada a SIMO por la puerta grande

Interminable. Con esta palabra se puede describir la lista de novedades de Compaq en SIMO 2001.Todo un surtido de productos que recogen en su interior lo más novedoso del momento: Windows XP, Pentium 4 y soluciones de conectividad como ADSL, Wireless LAN y Bluetooth. Si hay que quedarse con algo de su amplia oferta lo más llamativo es la estación de trabajo Evo Workstation W4000, con Pentium 4 con hasta 2 GHz y capacidad de memoria de 3 Gb SDRAM. www.compaq.es





Siemens SX45

PDA+Móvil

La suma da como resultado el nuevo híbrido de Siemens que se ha podido ver y tocar en su stand. Una mezcla de teléfono GSM/GPRS equipado con Pocket PC. El terminal permite la comunicación por voz y correo electrónico. www.siemens.es



Waitec Caddy 01

Para los 007

Propia del espía más discreto. Así es esta minicámara digital de Waitec que también hace las funciones de webcam. Ofrece una resolución de 640 x 480 píxeles y con los 8 Mb de memoria de que dispone, es capaz de almacenar hasta 70 imágenes en esta resolución. Gracias a la conexión USB la puedes conectar a tu PC sin ninguna complicación. Su peso es de 80 gramos. www.waitec.com



Samsung ML-1210

La velocidad se paga barato

Samsung está dando a conocer sus nuevos productos de impresión. En Simo ha presentado por 39.900 pesetas una impresora que dispone de dos tóners . Su nombre es ML-1210 y su velocidad de impresión es de 12 páginas por minuto. A la hora de imprimir dispone de un modo de ahorro de tóner de hasta un 40% con sólo apretar un botón que está localizado fácilmente en el panel frontal de la máuina. www.samsung.es

Philips Jack-Rabbit

Mini Almacén

En el terreno del almacenamiento en la compañía Philips destaca una nueva unidad CD-RW externa con conexión USB, Jack-Rabbit. Presenta una velocidad de 12X en grabación, 8X en modo regrabación y 36X en modo de lectura. También reproduce directamente discos en MP3 incluso sin estar conectado al PC. www.philips.es





Compaq Evo N600c

Prueba de oro

entro de la línea de portátiles Evo, Compaq ha unciado la serie N600c. Dispone de Pentium III a ,06 GHz y pantalla TFT de 2,1 pulgadas. Está equipao con un accesorio intercambiable diseñado para Wireless LAN y para Bluetooth. Cuesta 600.000 pesetas. www.compaq.es

DVD-RAM MR-A02B

Si no puedes con él... únete a él

Samsung y Panasonic, los dos tienen la misma cuota de protagonismo en este DVD-RAM de 4,7 Gb de capacidad con velocidad de lectura de CD a 24X, a 6X si se trata de DVD y de DVD-RAM a 2X. Escribe DVD-RAM a 1.385 Kbytes por segundo. www.samsung.es



Alcatel One Touch 311
La esencia de los SMS



Los que se acercaron al Stand de Alcatel conocieron a este nuevo terminal pensado especialmente para los usuarios de SMS. Envia mensajes a una lista predefinida de destinatarios y dispone de WAP. www.alcatel.es



Sony DSC-P5
sin ordenador y sin cables

Esta es la visión para el 2002 de Sony, y por ello ha llegado a SIMO con productos muy centrados en el terreno Vídeo/HiFi. A saber, la cámara de fotografía digital Cyber-Shot DSC-P5, de dimensiones y peso reducido (185 gramos) que integra un Memory Stick de 128 Mbytes en el que se pueden guardar hasta 90 minutos de imágenes en movimiento. Tiene una resolución de 3,2 megapíxeles.

Sony DCR-IP5
Más pequeña y compacta



¿Y a qué se debe este honor? Pues a que Sony acaba de sacar al mercado los casetes MicroMV, un 70% más pequeños que los casetes tradicionales Mini DV y que ahora se incorporan al nuevo modelo de cámara digital DCR-IP5 que utiliza el sistema de grabación MPEG-2 y dispone de zoom digital de 120 aumentos, con visor de precisión de 180.000 píxeles. Se conecta con el ordenador por el sistema i.LINK. Visita www.sony.es

Nokia 5510
¿Es una consola, un Gamepad?

No. Es el nuevo terminal de Nokia, de aspecto absolutamente rompedor. Dispone de un completísimo



reproductor capar de reproducir archivos MP3 y AAC. Puedes grabar música con una grabadora integrada que captura contenidos musicales desde CDs de audio a formato MP3 a partir de un cable de conexión que incluye el modelo. www.nokia.es

Microsoft XBox
Finalmente se despejó la "X"

A puerta cerrada y con cita previa. Así se dió a conocer en este SIMO la tan esperada consola de Microsoft, ya a la venta en Estados Unidos y disponible en España a mediados de Marzo de 2002.

Las demostraciones se han realizado en una pequeña estancia del Stand con tres máquinas. Los más afortunados han podido probar físicamente la consola con dos de sus juegos que aún están en fase beta. Todo parece indicar que responde a las expectativas. Falta un pequeño detalle: su precio, que no superará las 80.000 ptas. www.xbox.com

Philips proyector Monroe
Sabor a Hollywood con la estrella "Monroe"

La premisa que sigue Philips es clara: dejar que crezca y se desarrolle por sí solo todo lo que rodea al PC. Esto es, dar mayor autonomía a los periféricos. Un ejemplo es el nuevo proyector de vídeo Monroe, diseñado para el hogar con la intención de que destaque por sus servicios de cine en casa. La función SmartSet detecta automáticamente la señal de entrada que se está utilizando y se ocupa de que la imagen quede perfectamente colocada en la pantalla. Su brillo es de 1.000 lúmenes ANSI y contraste 350:1. www.philips.es



Philips 150MT
Buscando la comodidad

En el terreno de la imagen, las novedades de Philips se centran en una nueva gama de LCD desde 14 hasta 18 pulgadas. El modelo LCD con televisor más llamativo es el 150MT de 15 pulgadas, con resolución de 1.024 x 768 píxeles. Cuenta con conectores de vídeo y destaca por los altavoces integrados en la carcasa con toma para auriculares. También dispone de mando a distancia para las función de TV. www.philips.es

RUMORES

Clónicos de consolas

Según parece el fabricante Matsushita-Panasonic, que es el responsable del diseño de la nueva unidad de disco de 8 cm de la GameCube, va a lanzar exclusivamente en Japón una consola de videojuegos compatible con la GameCube de Nintendo que además incluirá un reproductor DVD. Por el momento nos quedaremos en España sin disfrutar de esta máquina, que tampoco llegará, por el momento, a EE.UU. Habrá que ser pacientes.

Enredos de familia

Todo parece indicar que la fusión entre HP y Compaq va a tener piedras en el camino y no va a fraguarse tan fácilmente como se pensaba. La familia de William Hewlett, el fallecido cofundador de Hewlett-Packard, junto con la fundación que está a nombre de la familia, van a hacer uso de sus acciones para votar en contra de la propuesta de adquisición de Compaq. En conjunto, la totalidad del fideicomiso, la fundación y la familia poseen actualmente cerca de un 5 por ciento del stock total.

Otra clase de "enredos"

En principio no hay que prestarle demasiada atención, pero hay que saber que está circulando por Internet un rumor con motivo de denuncias realizadas por varios usuarios al IRC Hispano, uno de los sistemas de chat por Internet más conocidos, que lo acusaban de servir como medio de intercambio y venta de órganos humanos. Se dice que el Tribunal Supremo ha decidido clausurarlo. La noticia en principio no goza de demasiada credibilidad.

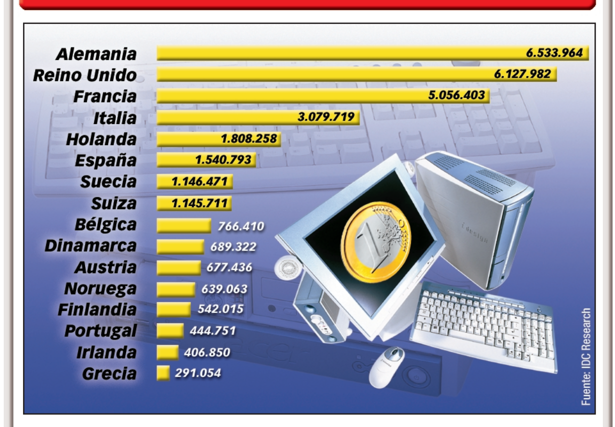
Para que sepan quién eres

Mundiscan Electronic Systems es una empresa valenciana especializada en sistemas de seguridad que ha desarrollado un sistema de identificación por huella dactilar muy diferente a los los tradicionales.

Si antes era la tecnología óptica la que llevaba a cabo la identificación, ahora es el sistema biométrico por ultrasonido el que detecta a las personas. Presenta más ventajas que el anterior, ya que si el dedo está cubierto de grasa, tinta o polvo, es casi imposible escanear las características particulares del dedo que luego llevarán al proceso inequívoco de identificación. Este sistema envía ondas de diferentes frecuencias que rebotan sobre la base de la huella y la superficie de escaneo, penetrando en cualquier sociedad sin riesgo de ningún error.

Resulta muy útil para la seguridad de aeropuertos, prisiones o edificios.

Previsión de ventas de PCs en el 2001



El estudio de IDC estima que en Europa se habrán vendido a final de año casi 31 millones de unidades de PCs, lo que supone un crecimiento del 2,8% respecto al 2000.

Ganador

AUI

La Asociación de Usuarios de Internet ha desarrollado un espacio dentro de su sitio web http://seguridad.internautas.org donde, bajo el título de "Campaña Nacional de Seguridad en la Red", va a poner a disposición de los internautas españoles instrucciones, recomendaciones y descarga de herramientas freeware que faciliten una navegación segura.
La campaña se dará a conocer en otros medios de comunicación incluyendo prensa, radio y televisión.

Perdedor

Apple

Apple ha distribuido gratuitamente a través de su web la nueva versión de iTunes, su programa de reproducción de MP3s y grabación de música en CDs. El problema ha surgido cuando los usuarios de Macintosh que se han descargado este programa, han descubierto que varias particiones de sus discos duros han desaparecido por completo. La causa del problema es una coma de más en una línea de código del programa. Apple ha reconocido el error y ha reemplazado el programa por una versión nueva.

Computer cabreos

Luis denuncia en este espacio el comportamiento que ha tenido Tripod con él: "Con mucho esfuerzo logré crear una web que colgué en Tripod. Con la ayuda de su herramienta "Trellix" fabriqué el fondo de mi web, botones y demás (...) os podeis imaginar el tiempo invertido en todo esto (...). Tras tres meses, decidí que era hora de dar otro paso y remodelé la apariencia de mi página haciéndola más navegable y con más secciones (...) y así se quedó hasta que, en agosto, mis amigos me comentaron que no podían acceder a mi página, efectivamente fui a comprobarlo...¡Y no hay nada! Al intentar ponerme en contacto con Tripod, el silencio fue la única respuesta. (...) me decidí a intentar volver a subir la página y tras un montón de problemas con el sitio, conseguí subir parte de ella, pero lo dejé por falta de tiempo y desesperación... ya no era igual". Al ponernos en contacto con el Webmaster de Tripod nos ha comentado que "El problema de la cuenta de este usuario se debe a que fue bloqueada por tener ficheros de descarga prohibidos por Tripod. En principio no se permite tener un número excesivo de descargas, ya que disminuyen el rendimiento del servidor en alto grado, y está prohibido tener ficheros MP3 ilegales. Cuando una cuenta se desactiva por infringir una norma de la comunidad, no aseguramos que al activar de nuevo la cuenta se encuentren todos los archivos que se tenían originariamente". Luis Carlos no se lo explica: "Mi página se ve en su totalidad y a la perfección en el portal iEspaña".

El saber popular de un robot

Científicos de la Universidad Nacional a Distancia han invertido tres años de trabajo en el diseño de un robot que es capaz de construir un plano del medio por donde se mueve, memorizar los trayectos, distinguir una puerta de una ventana y, por si fuera poco, piropear a quienes encuentra a su paso.

José Mira, catedrático de la UNED, explicó que "lo que menos trabajo conlleva es la elaboración de frases simpáticas y piropos" ya que, entre otras capacidades del aparato figura la de poder detectar un hueco, distinguir entre una ventana y una puerta, corregir las trayectorias, memorizar recorridos o coger objetos.

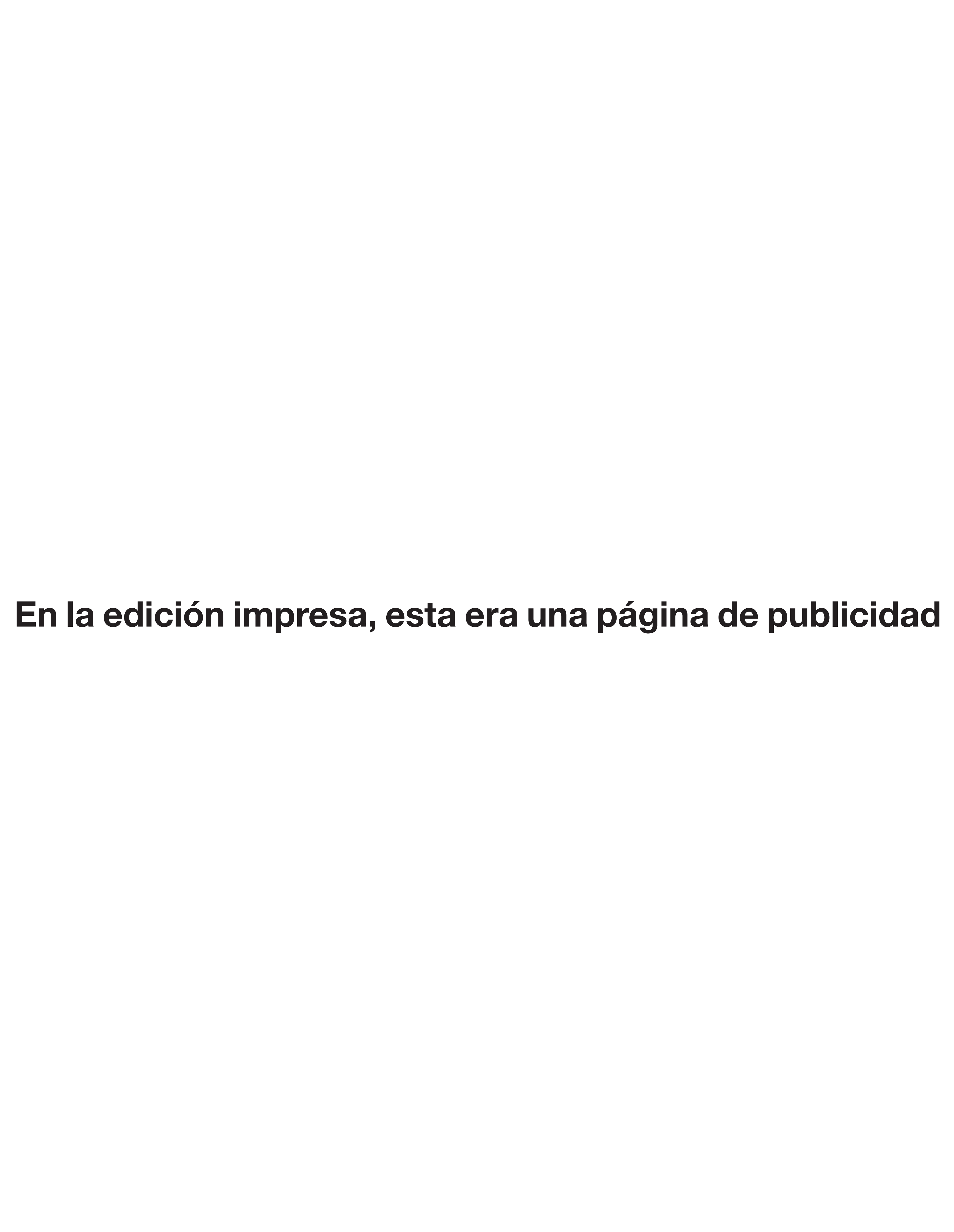
Bicicletas aptas para la noche

Dos estudiantes de ingeniería de la Universidad de Florida han inventado una bicicleta que al desplazarse brilla en la noche, generando un campo luminoso visible a 200 metros. El invento se basa en el uso de paneles electro-luminiscentes situados en el cuadro y en las ruedas; una tecnología similar a la que se utiliza en los relojes de pulsera fabricados con material de fósforo.



IN Disfrutar de servicios de Internet de banda ancha. La instalación de una línea ADSL es cada vez más barata. Terra ha roto el hielo y le han seguido entre otros Ya.com y Wanadoo.

OUT Disponer de una cuenta de correo inactiva durante mucho tiempo en una web. Al revisar el correo te habrás encontrado, como mínimo, el aviso de que tu cuenta se ha desactivado.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Prohibido el paso



Sumario

Cuanta tranquilidad da el saberse protegido por unos cuantos dientes puntiagudos y muy afilados... Pues en este artículo te vamos a mostrar un truco por cada uno de esos dientes, para que tu ordenador esté resguardado de cualquier peligro.

Seguro que más de una vez has visto una de esas películas de intriga en la que los "malos", haciendo empleo de complejos sistemas y técnicas, acceden al ordenador del "bueno" y se dedican a borrar ficheros, robar importantes datos, y hacer otra serie de fechorías que ponen a nuestro protagonista en más de un aprieto.

Aunque tú no seas un sofisticado agente secreto, o el responsable de seguridad de los ordenadores del CESID, también resulta conveniente que adoptes ciertas medidas que te protejan y evitar así que tus datos y comunicaciones puedan ser accesibles para terceras personas, cuanfo no debería ser de este modo.

Para este fin te vamos a mostrar cómo "esconder" tus archivos, e impedir así que cualquier persona que pueda utilizar tu PC, vea también el contenido del mismo. También te enseñamos a hacer "invisibles" tus unidades de disco, y que sólo quienes sepan que está "ahí" puedan acceder a su contenido.

También es importante crear una copia de seguridad de tus archivos, así como de la configuración del sistema, para evitar así, en caso de un fallo del sistema, perder datos básicos.

Internet ha supuesto una revolución en todos los sentidos, incluido el de la seguridad. Como ya podrás suponer, conectarte a la Red significa "abrir las puertas" de tu PC al mundo, con todo lo que eso trae consigo...

Pero, si tomas las medidas oportunas, las que te enseñamos en este artículo, podrás darle un "portazo en las narices" a la inseguridad de Internet, y pasear a tus anchas sabiéndote seguro.

Y por último, aunque no por ello menos importante, no nos olvidamos de esos desagradables "bichos" que son los virus, y que tienen la mala costumbre de "colarse" en todos los ordenadores que pueden, y dejar una prueba de su paso que va desde un inofensivo mensaje de saludo por parte de su autor, hasta que te borre toda la información de tu disco duro. Aquí te mostraremos cómo instalar y mantener actualizado un programa antivirus.

"Cierra" tu ordenador a los intrusos

Como podrás comprobar, si sigues los consejos que te vamos a dar, convertirás tu ordenador en una verdadera "fortaleza digital", que resultará inaccesible para aquellos que no sepan qué hacer para bajar el puente que les permita salvar el foso plagado de cocodrilos.

Y si, pese a ello, adviertes que la seguridad de tus datos sigue estando comprometida, es el momento de que empieces a pensar en algún sistema de autodestrucción de los mismos... y no te recomendamos que los ingieras. Por muy buenos dientes que tengas, el metal que recubre un disco duro es, como su propio nombre indica, bastante duro.

Protección de acceso

1 Contraseña en la BIOS

Quizá ya hayas accedido en alguna ocasión a la **BIOS** 01 de tu ordenador. Entonces has de saber que ésta te ofrece la posibilidad de proteger la entrada a tu ordenador mediante una contraseña. De este modo, quien no la conozca, no podrá poner en marcha tu sistema y, por lo tanto, le resultará imposible acceder a tus datos y programas.

Para este ejemplo, nos vamos a basar en el modelo de BIOS llamado Award. No obstante, debes saber que además de la empresa Award hay otros fabricantes de BIOS, por ejemplo AMI y Phoenix. Aparte, los fabricantes de algunas marcas de ordenadores han desarrollado sus propias BIOS.

El aspecto gráfico de éstas difiere bastante de unos a otros, pero el manejo es muy parecido.

Si tu ordenador utiliza otra BIOS que no sea Award, en las instrucciones de uso de tu equipo encontrarás información adicional sobre los pasos a llevar a cabo. En algunos casos, para iniciarla se emplean las teclas [Esc], o bien [F2], en vez de [Supr] que utilizamos en este ejemplo. Compruébalo en el mensaje que aparece cuando inicias el PC.

1 En caso de que el ordenador esté funcionando, cierra todos los programas y Windows de la forma habitual. A continuación apaga el equipo.

2 Vuelve a encender el ordenador. Tan pronto como aparezca un mensaje similar a éste:

Award Modular BIOS v4.51PG, A
Copyright (C) 1984-98, Award

en el monitor. Presiona una vez la tecla [Esc]. Poco después se mostrará la pantalla principal de la BIOS:

ROM PCI/ISA BIOS (P6LX-AP)
CMOS SETUP UTILITY
AWARD SOFTWARE, INC.

STANDARD CMOS SETUP	INTEGRATED PERIPHERALS
BIOS FEATURES SETUP	SUPERVISOR PASSWORD
CHIPSET FEATURES SETUP	USER PASSWORD
POWER MANAGEMENT SETUP	IDE HDD AUTO DETECTION
PNP/PCI CONFIGURATION	SAVE & EXIT SETUP
LOAD BIOS DEFAULT	EXIT WITHOUT SAVING

3 Presiona las veces que sea necesario la tecla [↓] hasta que la barra roja esté situada sobre la entrada PASSWORD SETTINGS y pulsa una vez la tecla [↵].

4 En la siguiente ventana introduce la contraseña deseada. Por seguridad, cada vez que pulsas una tecla aparece un asterisco: Confirm Password: ****.

5 Confirma la contraseña presionando la tecla [↵].

6 A continuación debes introducir de nuevo la contraseña que hayas escrito en el paso **4** y pulsar [↵].

7 Pulsa después [↑] las veces que sea necesario, hasta que la barra roja se sitúe en BIOS FEATURES SETUP y confirma la elección presionando la tecla [↵].

8 Mueve la barra, con la ayuda de [↓] hasta Security Option : Setup y allí presiona una vez la tecla [AvPág]. El resultado será: Security Option : System.

9 Presiona [Esc]. De este modo se mostrará la pantalla principal de la BIOS.

10 Luego presiona [↓] las veces que sea necesario hasta que la barra roja se sitúe sobre la entrada F10: Save & Exit Setup y presiona [↵].

11 Aprieta [Y] y pulsa después [↵].

12 La próxima vez que arranques el ordenador, se te pedirá que introduzcas la contraseña: Enter Password: . Teclea la que has elegido en el paso **4** y pulsa [↵]. De este modo, el ordenador se iniciará de la forma habitual.

2 "Esconde" tus archivos

Es posible que guardes en tu ordenador ciertos documentos privados, y que no desees que alguien pueda acceder a su contenido. Si nadie más necesita utilizar tu ordenador, será suficiente con que pongas una contraseña de acceso, tal y como ya te hemos explicado anteriormente. Sin embargo, si el PC es de uso común, esta medida no resulta válida.

La solución en este caso pasa por "esconder" los archivos que no quieres que nadie pueda ver. Para este fin es posible utilizar el programa "PGP Disk" (parte del grupo de aplicaciones PGP) del que seguro que has escuchado hablar en más de una ocasión, y sobre el que escribiremos más adelante en este mismo artículo. Con este programa crearás una **partición** 02 falsa que protegerás mediante una contraseña. De este modo sólo quien la conozca podrá acceder a su contenido.

No obstante, aunque hace algún tiempo este programa era **freeware** 03 si se destinaba a uso privado, ahora esta situación ha cambiado. Así que puedes adquirir una versión actual, o bien descargar de Internet una anterior (que sigue siendo gratuita).

A continuación te mostramos los pasos que debes seguir si te decantas por la segunda opción:

1 Inicia una conexión a Internet. Abre tu navegador y escribe www.pgpi.org/products/pgpdisk en la barra de direcciones.

2 Cuando se muestre la página PGPdisk busca el enlace Download PGP 6.02i for Windows 95/98/NT y haz click en él.

3 En unos segundos se abrirá una nueva página en la que tendrás que indicar desde dónde quieres bajar el programa. Haz click en Spain (ftp).

De este modo, se iniciará la descarga del programa. Lleva a cabo esta operación del modo habitual.

Como podrás comprobar, estás descargando una versión completa de PGP, no sólo el programa PGP Disk. No obstante recuerda que puedes utilizar únicamente este programa, sin tener que preocuparte por el resto de componentes de PGP.

4 Cuando la descarga finalice, busca el programa que has bajado PGPfreeware602i.exe y haz doble click sobre él.

5 A continuación, pasados unos segundos, se abrirá una ventana en la que se te da la bienvenida al proceso de instalación del programa:



Haz click en Next > para iniciarlo.

6 Después tendrás que leer la licencia de usuario. Hazlo y, sólo si estás de acuerdo con los términos que en ella se reflejan, pulsa el botón Yes.

7 Ahora el Asistente de instalación realizará unas comprobaciones. Y después te preguntará tu nombre, así como el de tu

¿Qué es...?

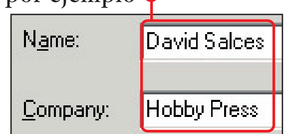
01 BIOS
Estas siglas ("Basic Input Output System") sirven para denominar al programa necesario para que un dispositivo sea capaz de arrancar y de ofrecer las funciones básicas. Los PCs tienen una BIOS que prepara el arranque del sistema y realiza todas las comprobaciones necesarias del mismo.

02 Partición
Para la gestión de un disco duro, éste se puede dividir en múltiples partes, llamadas particiones . El ordenador gestiona estas particiones como si se tratasen de discos duros independientes. Por este motivo, a cada partición el sistema operativo le asigna su correspondiente letra de unidad. Cuando se crean particiones en el disco duro se borra toda la información que hay en él, a no ser que utilices programas especiales.

03 Freeware
Aplicación ofrecida por su programador (sea un particular o una empresa) de modo gratuito para todas las personas que quieran utilizarla. Algunas empresas ofrecen una versión freeware de sus programas, siempre y cuando éstos sean empleados únicamente para uso doméstico

04 Encriptación
Proceso de conversión de datos que, utilizando una clave o código, consigue que éstos no puedan ser interpretados por personas no autorizadas. Para desencriptar esos datos, es decir, para que puedan ser interpretados otra vez, es necesario desencriptarlos utilizando la clave original. Este proceso consiste, básicamente, en deshacer los cambios realizados en el proceso de encriptación.

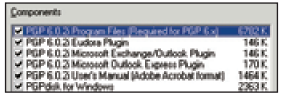
empresa. Escríbelos, como por ejemplo



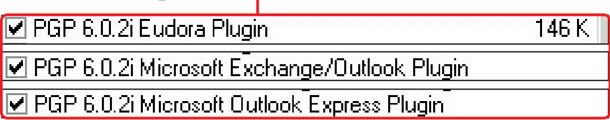
y pincha en Next >.

8 Lo siguiente es seleccionar en qué carpeta se instalará el programa. La opción más recomendable es que aceptes la que el Asistente te sugiere por defecto. Para ello simplemente haz click en Next >.

9 En este momento se te pregunta qué componentes de PGP quieres instalar:



Desactiva las opciones



y después pulsa Next >, tanto en esta ventana como en la siguiente.

Así dará comienzo la copia de archivos a tu PC y la instalación del programa.

10 Poco después, se mostrará el mensaje Existing Keyrings?, que tendrás que cerrar pinchando en No (a no ser que ya seas usuario de PGP y dispongas de una clave).

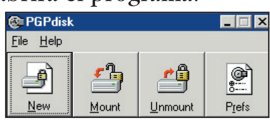
11 Por último asegúrate de desactivar Yes, I want to view the Read Me file. y haz click en Finish. Haz click en OK para reiniciar tu ordenador, y el programa estará bien instalado.

Utilizar PGP Disk

Una vez instalado el programa, llega el momento de ponerlo "a funcionar".

1 Haz click en Inicio, muévete después hasta Programas, busca el grupo llamado PGP, y finalmente haz click en PGPdisk.

2 Si se abre la ventana PGPdisk User Information vuelve a escribir tu nombre y tu empresa, y pincha luego en OK. De este modo se abrirá el programa:



3 Para crear un "nuevo" disco, haz click en



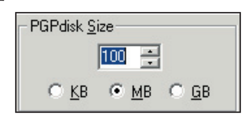
y, cuando se abra pulsa Siguiente >.

4 Ahora se te pregunta dónde quieres guardar el archivo que contendrá la falsa partición. Selecciona la carpeta en la que desees guardarlo, ponle un nombre, por ejemplo

Nombre de archivo: Privado.pgd

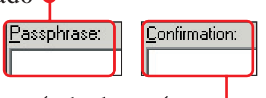
y haz click después en el botón Guardar.

5 A continuación debes indicar el tamaño que quieres que tenga la partición. Utiliza para tal fin el apartado:



Dale el tamaño que quieras y pulsa Siguiente >.

6 Lo siguiente es fijar una contraseña, con la que bloquearás el acceso a los datos que guardes en la partición. Escríbela en el apartado



y repítela después en

Para continuar pincha en Siguiente >.

7 Después tendrás que ayudar al programa a crear un código de **encriptación** 04 (Pág. 15) aleatorio. Para esto, mueve el ratón hasta que la barra que se muestra en el centro de la ventana se muestre así:



Para continuar, pulsa en la opción Siguiente >.

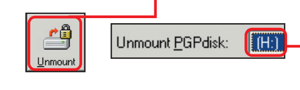
De este modo comenzará el proceso de creación de la nueva partición. Dependiendo del tamaño que hayas asignado a la misma, este proceso puede alargarse durante unos minutos. Cuando finalice haz click en el botón Siguiente > para terminar el proceso.

8 Cierra la ventana del Asistente pulsando en Finalizar, y la nueva partición estará creada.

9 En breve se abrirá la ventana Formatear, donde se te indica que tienes que formatear la partición. Hazlo pinchando en Iniciar y cerrando el mensaje que se mostrará mediante un click en Aceptar.

10 Cuando el proceso finalice, cierra todas las ventanas y mensajes que se mostrarán, hasta que sólo veas la ventana principal de PGP Disk. Entonces se abrirá una nueva ventana, Disco local (H:), que te enseñará el contenido (por ahora está vacía) de la nueva partición. Ahora ya puedes cerrar el programa y utilizar la partición como un disco duro normal.

11 Para ocultar la unidad, repite el paso **1** para abrir el programa, y haz click en



selecciona la partición que quieres "cerrar", por ejemplo

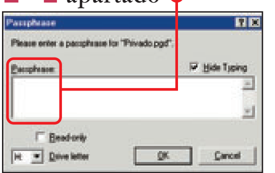
y pincha en Unmount. De este modo la partición pasará a estar oculta.

12 Para volver a acceder a ella, abre el programa y pincha en



13 En la ventana que se abrirá, Mount PGPdisk, busca el archivo que contiene la falsa partición, como por ejemplo Privado.pgd, haz click sobre él y pincha en el botón Abrir.

14 Escribe dentro del apartado



la contraseña que especificaste en el paso **6** y después pulsa OK.

De este modo el contenido de la partición volverá a ser accesible.

Ten en cuenta que no podrás "cerrar" una de las particiones si tienes abierto algún archivo que se encuentre en ella. Primero tendrás que cerrar este último y después la partición. También has de saber que puedes crear cuantas particiones desees. Quizá de esta manera te resulte más cómodo organizar tu información. Incluso es posible crear una partición para cada usuario del PC.

NOTA: aunque a lo largo de este apartado nos hemos referido a los "falsos discos" como particiones, te recordamos una vez más que en realidad no lo son. Por lo tanto, si realizas alguna operación con Fdisk o con Partition Magic, no has de extrañarte de no verlas reflejadas en la información de los mismos.

3 Ocultar unidades

También puedes ocultar unidades enteras, como un disco duro o una partición, utilizando el programa HD Hide. Para ello sigue estos pasos:

1 Inicia una conexión a Internet del modo habitual. Abre tu navegador, y escribe ftp.univie.ac.at/mirror/WinSite/win95/dskutil/HDHide.exe en la barra de direcciones del programa. Pasados unos segundos comenzará la descarga de la aplicación. Como este programa ocupa tan sólo 13 KB la descarga será muy rápida.

2 Cuando lo hayas descargado, haz doble click sobre él (HDHide.exe)

3 De este modo, en unos segundos se abrirá la ventana principal del programa:

Cada una de las casillas que se muestran en el centro de la ventana representa una posible unidad de tu PC. Por ejemplo, C: hace referencia a tu disco duro. Ten en cuenta que el programa no comprueba cuántas unidades tiene tu equipo, simplemente muestra una lista de la A a la Z, que, como ya sabrás, son las letras que se utilizan para distinguir las unidades de almacenamiento de los ordenadores.

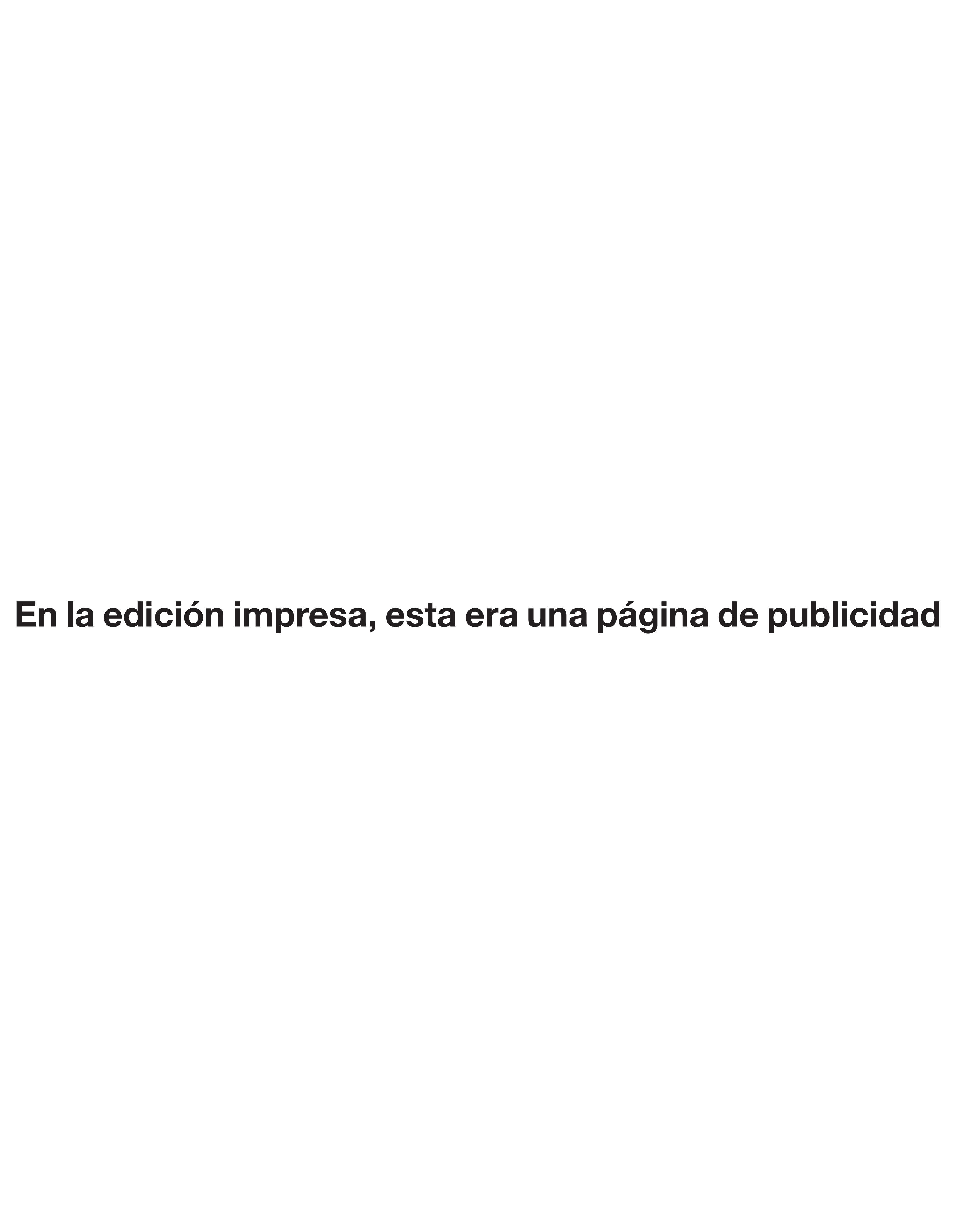
4 Para ocultar, por ejemplo, un disco duro (o una partición) que tenga asignada la letra D, haz click en D:, de modo que aparezca un trazo: D:.

Después marca la opción Reboot Windows Explorer on Apply y haz click en Apply.

5 En ese momento es posible que tu ordenador haga "algo extraño": durante unos segundos desaparecerá la barra de Inicio y observarás un efecto que consiste en ver cómo se "redibuja" toda la pantalla. Si después de ello haces doble click en Mi PC podrás comprobar que la unidad que has seleccionado ya no se muestra en la lista de unidades de tu PC.

6 Cierra el programa pulsando Close. La unidad seguirá "escondida" y resultará inaccesible.

Para que la unidad vuelva a ser visible, repite lo explicado en los pasos del **2** al **4**, pero, en este caso, quitando el trazo que se muestra en el recuadro de la izquierda de la unidad "invisible" D:.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Protección de datos

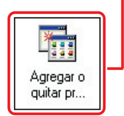
1 Copia de seguridad

Aunque adoptes medidas de cara a evitar problemas en tu PC, no está de más que también crees una copia de seguridad de tus datos más importantes por si las moscas... Para ello, sigue estos pasos:

1 En primer lugar debes comprobar si el programa "Copia de seguridad" está instalado en tu ordenador. Así que haz click en Inicio, luego muévete hasta Programas, busca el grupo Accesorios y ve hasta Herramientas del sistema. Si en este menú aparece la entrada Copia de seguridad el programa está ya instalado. Si es así, sigue con el apartado "Crear una copia de seguridad". Si la entrada no aparece y tienes Windows 95 o 98, sigue con el paso **2**. Si tu sistema es Windows Me ve hasta el paso **9**.

2 Haz click en Inicio, muévete hasta la opción Configuración, y finalmente pincha en la entrada Panel de control.

3 En la ventana que se abrirá, Panel de control haz doble click en

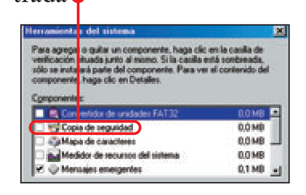


y, a continuación, selecciona Instalación de Windows.

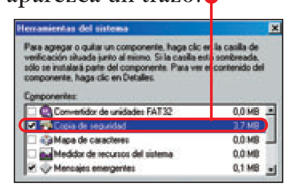
4 Tras unos segundos, se mostrará una lista en el centro de la ventana:

Muévete por ella hasta encontrar ahora la entrada Herramientas del sistema. Haz click sobre ella y luego pulsa el botón Detalles...

5 En la nueva lista que se mostrará, busca la entrada



y haz click en el recuadro que ahora se muestra a su izquierda, de modo que allí aparezca un trazo:



Pulsa a continuación el botón Aceptar.

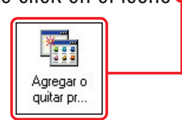
6 Introduce el CD-ROM de Windows en la unidad lectora de discos compactos de tu ordenador. Si aparece una ventana, ciérrala con un click en ☒.

Crear disquete de inicio

Cuando Windows, debido a un fallo, no se inicia, a menudo te será de ayuda un disquete de inicio. Por lo tanto, en caso de emergencia, debes tener uno a mano. Así lo creas en Windows Millennium:

1 Haz click en Inicio, muévete después hasta Configuración y finalmente haz click en Panel de control.

2 En la ventana que se mostrará Panel de control haz doble click en el icono



Si no ves dicho icono pincha en

Agregar o quitar programas
Instala y quita programas y componentes de Windows.

3 En la siguiente ventana, selecciona la pestaña Disco de inicio y después haz

Si tiene problemas al iniciar Windows Millennium Edition, puede utilizar un disco para iniciar su PC, ejecutar programas de diagnóstico y corregir los problemas.

Para crear un disco de inicio, haga clic en Crear disco.

Crear disco...

click en . Con ello Windows comenzará a preparar los archivos que posteriormente copiará al disquete. El avance del proceso se muestra en la barra azul

Preparando archivos del disco de inicio... 18%

4 Al finalizar, el programa te pide que introduzcas un disquete en la disquetera. Hazlo y pincha en Aceptar

De este modo el programa copiará los archivos en el disquete. Una barra azul similar a la del paso **3** te indicará el progreso de la operación. Tan pronto como la barra haya desaparecido de la pantalla, cierra la ventana Propiedades de Agregar o quitar programas con un click en Aceptar.

5 A continuación retira el disquete de la unidad, ponle una etiqueta que lo identifique como un disco de inicio de Windows y guárdalo en un lugar seguro.

6 Cierra la ventana denominada Panel de control mediante un click en ☒, en la esquina superior derecha de la ventana.

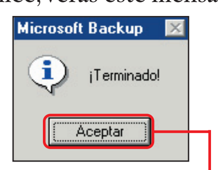
7 Después haz click de nuevo en Aceptar. Con ello el programa copia los archivos correspondientes en el disco duro.

8 Cuando haya finalizado el proceso, debes reiniciar el ordenador. Esto se hace automáticamente con un click en Sí. Después de esto el programa ya estará instalado. Ahora salta al apartado "Crear una copia de seguridad".

9 Windows Me también dispone del programa de copia de seguridad, pero, por algún extraño motivo, éste se encuentra "escondido" en el CD, y no es posible instalarlo siguiendo el mismo procedimiento que en Windows 95 o 98. En su lugar, tendrás que empezar pulsando la tecla ⊞ y, sin soltar, apretar R.

10 En unos instantes, se mostrara la ventana Ejecutar. Busca el apartado Abrir: y escribe D:\add-ons\msbackup\msbexp.exe, cambiando, si es necesario, la letra D por la que corresponda a tu unidad de CDs. Para continuar, pincha en Aceptar.

11 Ahora comenzará la copia de ficheros, tal y como podrás comprobar en las dos ventanas que se abrirán. Cuando el proceso finalice, verás este mensaje:



Ciérralo pinchando en .

12 A continuación reinicia el PC y el programa estará listo para funcionar.

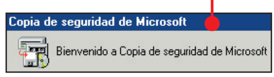
Crear una copia de seguridad

A continuación verás todos los pasos que debes dar para crear una copia de seguridad de tus datos.

1 Haz click en Inicio, muévete a Programas, busca el grupo llamado Accesorios, ve después a Herramientas del sistema y, finalmente, haz click en la entrada Copia de seguridad.

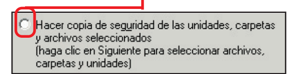
2 En este ejemplo, las copias de seguridad se van a guardar en el disco duro. No hay conectada en este ejemplo al ordenador una unidad de almacenamiento para backups. Por lo tanto haz click, en la ventana que aparece, en No.

3 En la ventana que se mostrará ahora



haz click en Aceptar.

4 En este ejemplo vas a "asegurar" la carpeta llamada "Mis documentos" al completo. Haz click para ello en la siguiente ventana en la casilla



de modo que en el círculo aparezca un punto negro: ◉. Después haz click en Siguiente >.

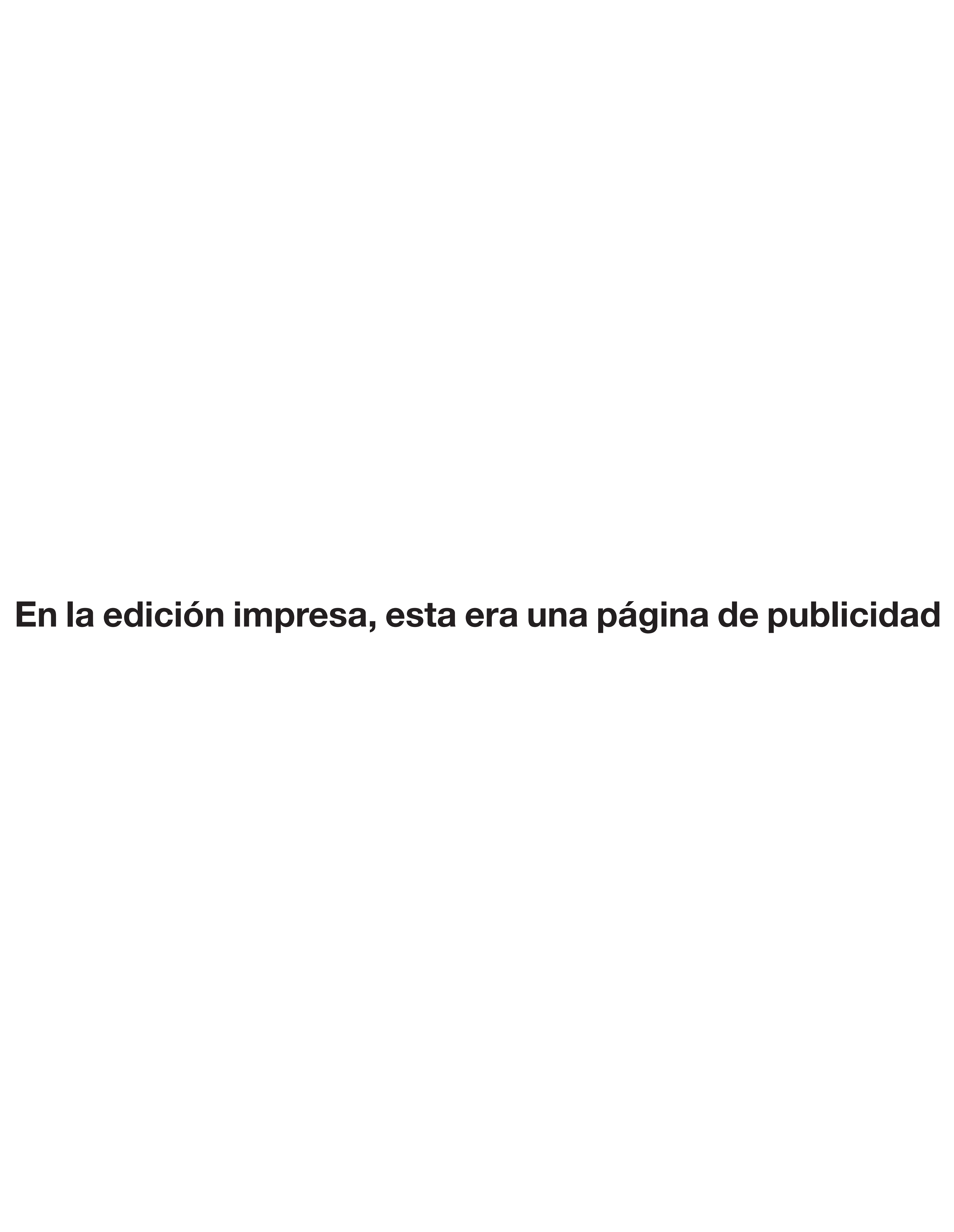
5 En la ventana que se abrirá a continuación, Asistente para copia de seguridad, elige la carpeta "Mis documentos". Para ello haz click primero en



En el listado que aparecerá, busca después la entrada Mis documentos, y haz luego click sobre el recuadro que se muestra a su izquierda, de modo que aparezca un trazo en su interior: ☑ Mis documentos.

6 Para continuar haz click en el botón Siguiente > en ésta y en la ventana que aparecerá después.

7 En la siguiente ventana se te pregunta dónde quieres guardar la copia de seguridad. Para este ejemplo, conserva las opciones ▶


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

predeterminadas y haz click en [Siguiente >] dos veces.

8 Escribe a continuación en el apartado

Escriba un nombre para este trabajo
Sin título

un nombre para la copia de seguridad, por ejemplo éste: [Mis Documentos Noviembre]. Después haz click en [Iniciar].

9 Con ello se inicia la protección de datos, proceso sobre el que estarás informado en la ventana **Progreso de la copia de seguridad**. Cuando éste finalice pincha en [Aceptar] en el mensaje que se mostrará, así como en la ventana anterior, y cierra el programa haciendo click en [X].

Recuperar datos

Si tus archivos están dañados, con la copia de seguridad que has realizado puedes recuperar tus datos. A continuación te mostramos cómo hacerlo:

1 Repite el paso **1** del apartado "Crear una copia de seguridad".

2 Después en la ventana **Copia de seguridad de Microsof** marca la opción llamada ◉ Restaurar archivos de copia de seguridad y pincha a continuación en el botón [Aceptar].

3 En la siguiente ventana haz click en [Siguiente >].

4 Ahora el programa te muestra un listado de todas las copias de seguridad que has realizado. En este ejemplo sólo hay una disponible. Para elegir una de las entradas, haz click en el recuadro blanco que se muestra a su izquierda. En este ejemplo la entrada ya está seleccionada:

Haga clic en la casilla de lo que quiera restaurar
☑ Mis Documentos Novie en 06/11/2001 a 13:29

Haz click en [Aceptar].

5 En la siguiente ventana tendrás que indicar qué archivos quieres recuperar. Para ello, en este ejemplo, haz click primero en



y, en la lista que se despliega, en ⊞ ☐ Mis documentos. En la casilla blanca aparecerá ahora un trazo azul ⊞ ☑ Mis documentos. Para continuar haz click en [Siguiente >] en ésta y en la siguiente ventana.

Luego es necesario hacer un click en [Iniciar].

6 En la siguiente ventana haz click en el botón [Aceptar]. Con ello el programa comienza a restablecer todos los datos desde la copia de seguridad que tú creaste previamente. Cuando el proceso termine verás el mensaje [Operación completada]. Ciérralo haciendo click en el botón [Aceptar] y haz lo mismo con el resto de ventanas pinchando en [X]. De este modo podrás recuperar archivos perdidos accidentalmente.

2 Restauración del sistema con Windows Millenium

Windows Me dispone de un programa que guarda la configuración del sistema para, posteriormente, poder recuperarla en caso de un fallo grave.

Esto es muy útil, por ejemplo, cuando a raíz de la instalación de un programa el ordenador no funciona adecuadamente. Si borras la aplicación, puede que el sistema siga fallando, debido a que haya modificado la configuración del PC. Con la ayuda del Restaurador de sistema, recuperas, sencilla y rápidamente, la configuración de tu ordenador antes de que instalaras dicho programa.

A continuación verás cómo crear un punto de restauración del sistema:

1 Cierra primero todos los programas que estén funcionando. Después haz click en [Inicio], muévete hasta [Programas], ve a [Accesorios], busca después [Herramientas del sistema] y pincha en [Restaurar sistema].

2 En la ventana que aparece en pantalla haz click una vez en ○ Crear punto de restauración de modo que en el pequeño círculo aparezca ahora un punto negro: ◉ Crear punto de restauración. Después es necesario que hagas un click en el botón [Siguiente] para proseguir con el proceso.

3 Ahora tendrás que introducir una descripción, por ejemplo

Descripción del punto de restauración:
Antes de instalar Office XP

No es necesario que escribas la fecha y la hora, ya que Windows lo hace de forma automática.

4 Después haz click en [Siguiente] y todos los archivos de configuración del sistema se guardarán en una copia de seguridad.

5 Cuando este proceso finalice, se mostrará un mensaje indicándote que se ha creado un nuevo punto de restauración:

Nuevo punto de restauración:
martes, 06 de noviembre de 2001
17:19 Antes de instalar Office XP

Para cerrar el programa haz click en [Aceptar].

Restaurar al estado anterior

Para "devolver" el ordenador al estado en que se encontraba cuando creaste un punto de restauración, sigue estos pasos:

1 Repite el paso **1** del apartado anterior.

2 En la ventana que se abrirá ahora



haz click en [Siguiente].

3 A continuación se mostrará la ventana

Restaurar sistema
Elegir punto de restauración

lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

(noviembre de 2001)

en la que podrás ver un calendario así como una lista de los puntos de restauración creados el día que esté seleccionado en el calendario, por ejemplo éstos:

martes, 06 de noviembre de 2001
17:19 Antes de instalar Office XP
10:44 Punto de comprobación del sistema

Como podrás comprobar, algunos de los días del calendario se muestran resaltados: 5 6 7. Estos días disponen de un punto de restauración.

4 Haz click sobre el punto que quieras restaurar, por ejemplo el creado en el apartado anterior, [17:19 Antes de instalar Office XP], de modo que quede marcado en color azul: **17:19 Antes de instalar Office XP**. Luego pincha en [Siguiente].

5 Después, en la siguiente ventana, se mostrará información sobre el punto de restauración que has elegido y además verás el mensaje donde se te recuerda que debes cerrar todos los programas

Punto de restauración seleccionado:
martes, 06 de noviembre de 2001
17:19 Antes de instalar Office XP

que tengas abiertos antes de realizar esta operación. Ciérralo pinchando en el botón.

Computer Hoy Consejo

En alguna ocasión, te hemos mostrado y explicado cómo desactivar este programa, evitando de dicha manera que cree demasiados puntos de restauración, que acaben por "comerse" una buena porción de tu disco duro. Por lo tanto, si has seguido dicha recomendación, no te será posible restaurar el sistema con esta aplicación. Antes de ello tendrás que activar de nuevo el programa y permitirle que vuelva a crear algunos puntos de restauración que luego podrás emplear más adelante si te es necesario.

6 Para comenzar la restauración, haz click en [Siguiente] y ésta se iniciará automáticamente. Finalizado este proceso será necesario que reinicies el ordenador y, tras ello, la configuración del PC volverá a ser la que tenías cuando creaste el punto de restauración, tal y como se te indicará al final del todo en un mensaje.





Antes de restaurar su equipo, guarde y cierre todos los archivos abiertos y cierre todos los programas. No modifique, abra o elimine archivos o programas hasta que finalice el proceso de restauración.

[Aceptar]

3 Copia de seguridad del Registro

El Registro de Windows guarda información sobre la configuración del sistema, por lo que también puede resultarte práctico tener una copia de seguridad del mismo. Sigue estos pasos para crearla:

1 Abre el editor del Registro. Para ello haz click en Inicio y, en el menú que se despliega, en la opción Ejecutar... .

2 En la ventana que aparece, Ejecutar, escribe el texto Abrir: regedit y haz click en Aceptar.

3 Con ello aparecerá la ventana del Editor del Registro:



Haz click en Registro y, en el menú que se despliega, en la entrada Exportar archivo del Registro... .

4 A continuación elige una carpeta para guardar el archivo, y escribe un nombre adecuado para él, por ejemplo la fecha en que ha sido guardado. Por ejemplo algo así: Nombre de archivo: 06_11_2001

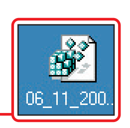
5 A continuación es necesario un click en Guardar. Con ello Windows graba la configuración del Registro en un archivo.

6 Cuando el proceso haya finalizado, cierra el editor con un click en ☒.

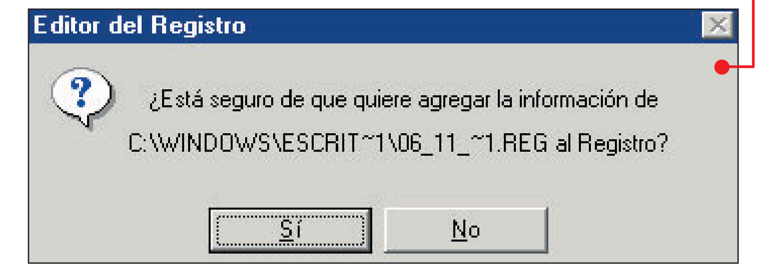
Utilizar la copia de seguridad

Para recuperar la configuración de la copia de seguridad sigue estos pasos:

1 Haz doble click sobre el icono de la copia de seguridad que has creado:



2 Cuando se muestre el mensaje, haz click en Sí y el registro de configuración del sistema quedará restaurado.



La marcha atrás



Aunque no sea el método que más seguridad ofrece, el poder dar marcha atrás en los pasos que hayas dado con tu ordenador puede ayudarte a solucionar problemas.
Si tu sistema operativo es Windows Me, ya dispones del programa de restauración del sistema. Sin embargo, si eres usuario de otro sistema operativo, has de saber que existen más programas que te permiten realizar esta operación. Uno de ellos es GoBack, de la empresa Roxio (www.roxio.com). Este programa realiza una copia de seguridad de tu sistema operativo y del contenido de los discos duros de tu PC, permitiéndote recuperarlo en caso de que se produzca un fallo.
Otra aplicación que te permite crear puntos de restauración es Second Change (www.powerquest.com). Su método de funcionamiento es muy similar al del programa de restauración de Windows Me.
La última versión del programa SystemWorks (www.symantec.com), de la que ya te hablamos en la sección Novedades del último número de Computer Hoy, incluye una versión básica del programa GoBack.

Seguridad en Internet

1 Cookies en Internet Explorer 5.5

Muchas páginas web utilizan cookies para poder reconocer al usuario en su siguiente visita a la página. Estas cookies se graban en forma de pequeños archivos en tu ordenador. Pueden ser útiles para el usuario y ahorrar tiempo. Pero también pueden servir para reunir información sobre ti, por ejemplo sobre tus hábitos de navegación.

Desactivar cookies

Siguiendo estos pasos no aceptarás las cookies en Internet Explorer:

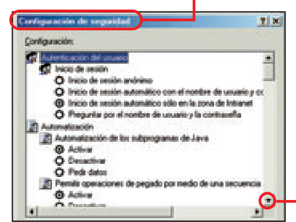
1 Abre el navegador del modo habitual.

2 A continuación haz click, en la barra de menú, en Herramientas y, en el menú que se despliega, en Opciones de Internet... .

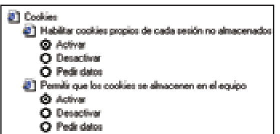
3 En la ventana que aparecerá, Opciones de Internet, haz click en Seguridad.

4 En la siguiente ventana tendrás que hacer click en Personalizar nivel... .

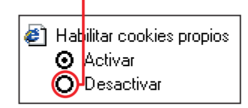
5 Cuando se abra la ventana llamada



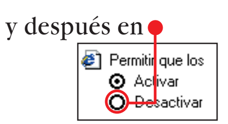
haz click las veces que sea necesario en hasta ver estas entradas:



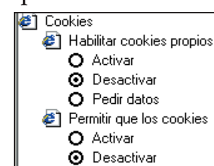
6 Para desactivar la admisión de cookies, haz click en



y después en



de modo que el aspecto que presenten sea éste:



7 Cierra la ventana con un click en Aceptar.



8 Si se muestra el aviso ciérralo pinchando en Sí.

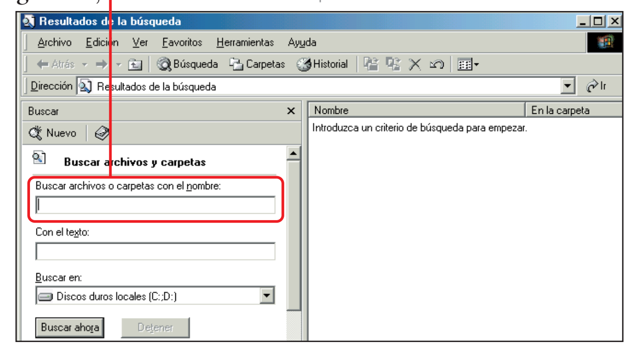
9 También debes cerrar la ventana Opciones de Internet que aún permanece abierta. Para ello haz click en la opción Aceptar. Desde este momento las cookies ya no se almacenarán en tu PC.

Borrar las cookies grabadas

Si has llevado a cabo los pasos del apartado "Desactivar cookies", en el futuro ya no se almacenarán más en tu ordenador. Sin embargo, las que ya se hayan "colado" en tu sistema permanecen aún en él. Para eliminarlas haz lo siguiente:

1 Haz click primero en el botón Inicio, muévete después hasta la entrada Buscar y pulsa finalmente en Archivos o carpetas... .

2 En la ventana que se mostrará en unos segundos,



introduce el texto

Buscar archivos
cookie

y haz click en Buscar ahora.

3 El programa comenzará la búsqueda. Tan pronto como finalice con el trabajo, aparecerá en la parte derecha de la ventana la carpeta en la que se guardan las cookies. Haz click dos veces en Cookies. Con ello se hace visible el contenido de la carpeta, por ejemplo éste:

4 Haz click a continuación, en la barra de menú, en la entrada Edición y de las opciones que se mostrarán, pincha en la denominada Seleccionar todo.

5 A continuación mantén presionada la tecla Ctrl y, sin soltarla, haz click, en la parte derecha de la ventana, en index.dat.

6 Luego presiona una vez la tecla Supr y cierra el siguiente aviso con un click en Sí. Con ello se borran todas las cookies. El resultado será éste:

Nombre	Tamaño
index.dat	192 KB

7 A continuación cierra la ventana Cookies con un click en ☒. De este modo tu ordenador quedará totalmente limpio de cookies.

2 Borrar huellas de Internet Explorer 5.5

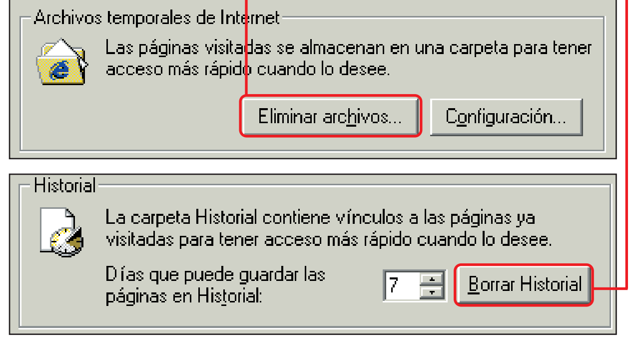
Internet Explorer graba automáticamente determinados datos de tus conexiones a Internet. Éstos sirven principalmente para incrementar la velocidad de navegación por la Red. Así, las páginas que visites habitualmente se mostrarán de un modo más rápido en tu próxima visita. Lo malo es que cualquiera que tenga acceso a tu ordenador puede ver, sobre la base de estos archivos, qué páginas son las que visitas. Aquí descubrirás cómo puedes eliminar dichas huellas.

Borrar archivos temporales de Internet

Todas las páginas que has visitado en Internet se van grabando en una carpeta especial en el disco duro que resulta accesible para quien utilice tu ordenador.

1 Haz click, en la barra de menú de Internet Explorer, en Herramientas y en el menú que se despliega en la entrada Opciones de Internet... .

2 En la ventana que aparece, haz click en



3 A continuación debes hacer click en ☐ Eliminar todo el contenido sin conexión., de modo que en la casilla aparezca un trazo negro: ☑ Eliminar todo el contenido sin conexión.

4 Para borrar todos los archivos que se han guardado en tu PC, haz click en el botón Eliminar archivos... .

5 Cierra ahora la ventana Opciones de Internet, que aún sigue abierta, haciendo click en ☒.

Borrar historial

Tras un click en el icono



aparecerá, en el marco izquierdo, la ventana Historial:



Aquí se muestran, en orden cronológico, todas las páginas visitadas. Para que nadie pueda ver las webs que visitas, puedes eliminar esta lista.

1 Repite primero el paso **1** del apartado anterior "Borrar archivos temporales de Internet".

2 En la siguiente ventana haz click una vez en y confirma el mensaje que aparecerá mediante un click en el botón Sí.

3 Repite a continuación el paso **5** del apartado dedicado a "Borrar archivos temporales de Internet". De este modo se borrará la lista de las páginas web a las que te has conectado y ya nadie podrá saber qué sitios has visitado por mucho que acceda al historial de Internet Explorer.

3 Escoger contenidos en Internet Explorer 5.5

¿Quieres impedir que determinadas páginas web puedan ser abiertas? Esto es posible en Internet Explorer 5.5, pero sólo en las páginas que ofrecen esta función.

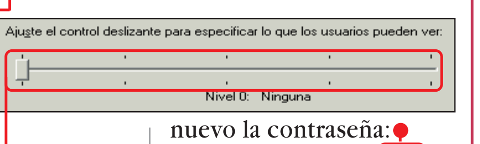
1 Pincha, en la barra de menú de Internet Explorer, sobre la entrada Herramientas y después en Opciones de Internet... .

2 En la ventana que aparecerá, haz click en la pestaña Contenido.

3 A continuación haz un click en Activar... .

4 Ahora podrás crear niveles de filtros relativos a 4 categorías:

RSACi
Desnudez
Lenguaje
Sexo
Violencia



Con la regleta puedes intensificar o debilitar el filtro. Cuanto más a la izquierda esté la regleta, más estrictos serán los criterios. Elige primero una categoría. En este ejemplo haz click en Lenguaje.

5 Haz click en la regleta, mantén presionado el botón del ratón y lleva el cursor a la derecha, por ejemplo a esta posición:
Luego suelta el botón. En la parte inferior de la ventana

Nivel 1: Reniegos suaves

Descripción
Reniegos suaves o términos suaves para denotar funciones fisiológicas.

verás la descripción del nivel de filtro:

6 Para ajustar el filtro en otra categoría, repite lo explicado en los pasos 4 y 5 de este apartado.

7 Cuando ajustes los niveles a tus preferencias, haz click en Aceptar.

8 A continuación debes introducir una contraseña. Con ello te aseguras de que otros usuarios no puedan modificar estas configuraciones. Escribe la contraseña deseada. Por motivos de seguridad (en caso, por ejemplo, de que alguien mire por encima de tu hombro), por cada carácter que escribas aparecerá un asterisco: Contraseña: ******

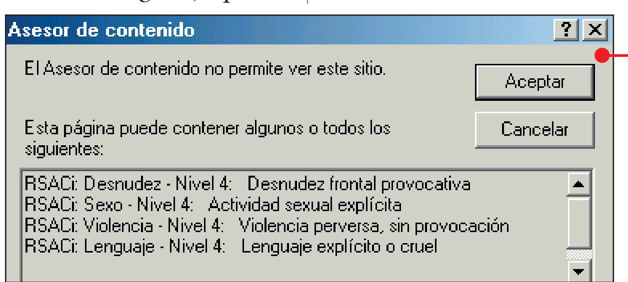
9 Presiona una vez la tecla ⇥ e introduce de nuevo la contraseña: Confirmar contraseña: ******
Luego haz click en Aceptar.

10 Cierra ahora el aviso Asesor de contenido pinchando en Aceptar.

11 Debes cerrar la ventana Opciones de Internet con un click en Aceptar.

12 Cierra Internet Explorer pulsando ☒.

13 La próxima vez que inicies Internet Explorer, el filtro ya estará activo. En el caso de que se intente acceder a una página que no pase uno de los filtros, aparecerá éste aviso:
Para que la página se muestre debes introducir la contraseña adecuada.



4 Elimina a los "espías"

Sin que lo adviertas, un programa puede instalarse en tu PC y recopilar datos tuyos: webs a las que te conectas, a qué horas, o las compras que haces a través de la Red. El uso que se hace de ellos es publicitario. Si accedes a webs de motor, es posible que luego recibas publicidad sobre coches. Para evitar tener estos espías en el PC, hay programas que examinan tu ordenador en su busca. Aquí te mostramos cómo eliminar el llamado "Ad-ware".

1 Conéctate a la Red, abre tu navegador, y escribe www.lavasoftusa.com en la barra de direcciones.

2 Cuando se abra la página web,



busca el enlace downloads y haz click en él.

3 En unos segundos se mostrará ésta página



Pincha ahora sobre



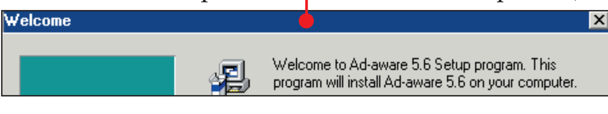
4 De este modo se abrirá una nueva ventana del navegador. En ella tendrás que pinchar sobre



y se iniciará la descarga (de no ser así haz click en If your download does not start, click here.)

5 Cuando hayas terminado de descargar el programa, haz doble click sobre aaw56.exe para instalarlo.

6 En la ventana, el Asistente de instalación te da la bienvenida a dicho proceso:



Para comenzar pulsa el botón Next > en ésta y en la siguiente ventana.

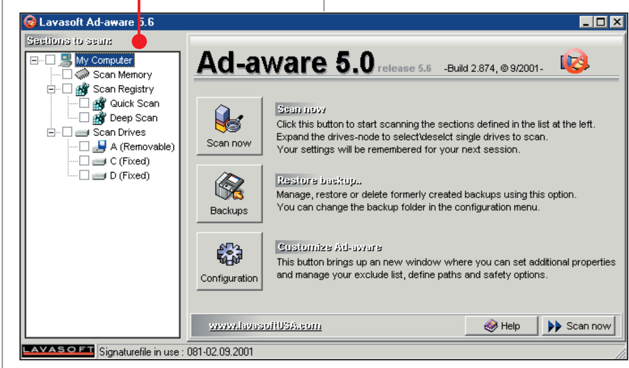
7 Ahora se te preguntará en qué carpeta quieres instalar el programa. Lo mejor es que aceptes la que te sugiere el Asistente de instalación. Para ello simplemente pincha en el botón Next > dos veces.

8 De este modo comenzará la copia de archivos a tu disco duro. Cuando esto termine haz click en Finish > y el programa estará instalado.

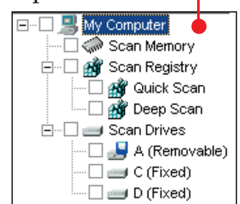
Limpia tu sistema

Una vez que hayas instalado el programa, debes proceder a limpiar tu sistema. Para ello sigue estos pasos:

1 Haz click en Inicio, muévete después hasta Programas, busca el grupo llamado Ad-aware 5.6 y luego pincha en Ad-aware 5.6. En unos segundos se abrirá el programa:

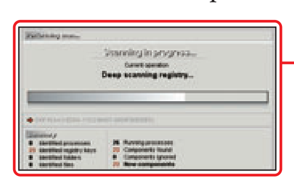


2 En el marco de la izquierda

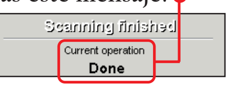


se muestran todos los elementos del PC que pueden ser revisados por el programa. Elige aquellos que quieras chequear, haciendo click en el recuadro que se muestra a su izquierda, de modo que en ellos aparezca un trazo: ☑ My Computer. Si marcas esta opción se realizará una comprobación completa del sistema, es decir, de la memoria, el registro y el disco duro.

3 Comienza pinchando en Scan now. En el apartado

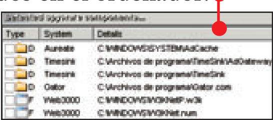


podrás hacer un seguimiento de la operación de chequeo. Cuando ésta termine, verás este mensaje:



Para continuar haz click en el botón Continue.

4 Ahora se mostrará una lista con todos los componentes "espías" detectados en el ordenador:



Haz click en el recuadro que se muestra a la izquierda de aquellos que quieras eliminar, de modo que aparezca una marca: ☑ Gator.
Para borrar los elementos seleccionados, pulsa Continue y confirma el mensaje que se abrirá, confirmation, pinchando en OK.

5 El programa eliminará entonces los archivos que hayas seleccionado y, al terminar, mostrará el mensaje indicándotelo. Ciérralo pulsando

Information
Cleaning finished.
OK

6 Cierra finalmente el programa mediante un click en ☒.

5 Codificar emails con PGP

¿Quieres que tus emails no puedan ser leídos por otra persona que no sea su destinatario? Entonces necesitas un programa para codificar los mensajes. Sólo los usuarios que posean la clave correcta podrán entonces leerlos.

A continuación te mostramos todos los pasos que has de dar para "asegurar" tus comunicaciones:

Descargar e instalar PGP

Para poder proteger tus mensajes de lectores indeseables, debes instalar el programa PGP:

1 Inicia una conexión a Internet, abre tu navegador, y luego escribe www.pgpi.org/products/pgp/versions/freeware/win32/7.0.3 en la barra de direcciones.

2 Cuando se abra la web PGP 7.0.3 for Windows 9x/ME/NT/2000 haz click en Download PGP 7.0.3. Después busca el enlace Spain (ftp) y pincha sobre él. De este modo comenzará la descarga del programa.

3 Una vez que lo hayas bajado, descomprímelo y haz doble click en PGPfreeware 7.0.3.exe.

4 En unos segundos se abrirá PGPfreeware 7.0.3. Luego tendrás que pulsar el botón Next > para iniciar la instalación.

5 Ahora debes leer la licencia de usuario. Hazlo y si estás de acuerdo con lo que en ella se expresa haz click en Yes.

6 En la siguiente ventana se muestra información sobre el programa. Léela si quieres y pulsa Next >.

7 A no ser que ya dispongas de una clave de PGP, selecciona la entrada No, I'm a New User y pincha después en el botón Next > para continuar.

8 Ahora se te pregunta en qué carpeta quieres instalar el programa. Acepta la que te ofrece el Asistente pinchando en Next >.

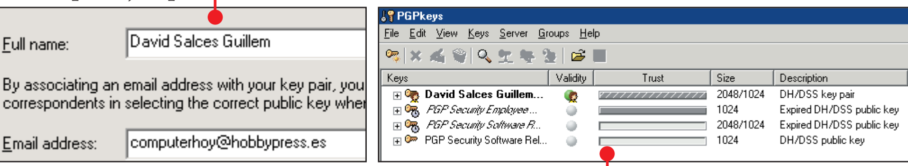
9 Lo siguiente que debes hacer es seleccionar qué componentes de PGP quieres instalar:

- PGP Key Management
- PGPnet Personal Firewall/IDS/VPN
- PGP Plugin for Microsoft Outlook
- PGP Plugin for Microsoft Outlook Express
- PGP Plugin for Qualcomm Eudora
- PGP Plugin for ICQ
- PGP Documentation

Instala sólo el plugin correspondiente al programa que utilices para gestionar el correo electrónico. Si, por ejemplo, utilizas el programa Outlook Express, elige PGP Plugin for Microsoft Outlook Express y desactiva el resto de entradas que comiencen con el texto PGP Plugin. Tampoco debes instalar el componente que se llama PGPnet Personal Firewall/IDS/VPN. Para continuar pincha en Next > en ésta y en las dos ventanas siguientes.

10 De este modo comenzará la copia de archivos a tu PC. Cuando finalice se abrirá la ventana Key Generation Wizard, en la que un Asistente te ayudará a crear tu propia clave. Pincha en Siguiente >.

11 Ahora tendrás que escribir tu nombre y tu dirección de correo electrónico, por ejemplo



y pinchar en Siguiente >.

12 Para evitar que cualquier persona pueda utilizar tu clave de PGP, debes protegerla con una contraseña. Escríbela en el apartado Passphrase: teniendo en cuenta que deberá estar formada por, como mínimo, ocho caracteres. Repítela en Confirmation: y pincha en Siguiente >.

13 En ese momento el programa creará tu clave de PGP. Al terminar podrás leer Current status: Done. Pulsa entonces Siguiente >.

14 Cierra finalmente el Asistente de creación de claves mediante un click en Finalizar.

15 En ese momento la instalación de PGP habrá finalizado. Reinicia el ordenador y ya podrás utilizar PGP.

Publicar tu clave

Debido al sistema de funcionamiento de PGP, cada usuario dispone de dos claves, una pública y otra privada. Para que las personas que reciban un mensaje tuyo codificado puedan leerlo, necesitan disponer de tu clave pública. Y exactamente igual a la inversa, para que tú puedas leer un mensaje codificado, necesitas conocer la clave pública de su remitente.

Para este fin lo más recomendable es "subirla" a un servidor de PGP. Así que sigue estos pasos:

1 Haz click, con el botón derecho del ratón, en el icono de PGP que se muestra a la izquierda del reloj de la barra de Inicio de Windows. En este momento, de las entradas que se mostrarán, selecciona la llamada PGPkeys.

2 Cuando se abra la ventana, busca la entrada correspondiente a tu clave de PGP, por ejemplo David Salces Guillem... Haz click, con el botón derecho del ratón, sobre ella, muévete hasta Send to y elige uno de los servidores de PGP que se mostrarán, por ejemplo: http://keyserver.pgp.com:80

3 En ese momento el programa PGP abrirá la ventana

PGP Keyserver Progress
Connecting to keyserver.pgp.com
Cancel

donde se te señala el estado del proceso. Cuando éste finalice verás el mensaje

PGP Information
Key(s) successfully uploaded to server.
Aceptar

donde se te indica que tu clave pública ya se encuentra en el servidor. Ciérralo pulsando Aceptar.

4 Ten en cuenta que será necesario que el resto de personas con las que quieras intercambiar mensajes codificados también lleven a cabo esta operación en su ordenador.

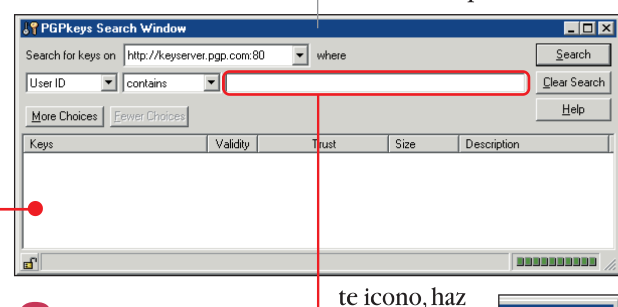
Buscar la clave de otra persona

Para enviar un mensaje a otra persona será necesario que dispongas de su clave pública. Así la obtienes:

1 Repite el paso **1** del apartado "Publicar tu clave".

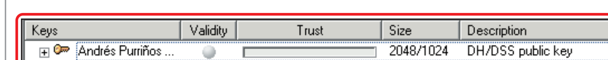
2 Cuando se abra la ventana PGPkeys, haz click en el menú Server y pincha entonces en la entrada Search...

3 De este modo se abrirá la ventana de búsqueda de usuarios:



Utiliza éste apartado para escribir el nombre de la persona cuya clave pública buscas, como por ejemplo Andres Purriños, y haz click en Search.

4 Pasados unos segundos, y siempre y cuando la persona que busques se haya registrado en el servidor, aparecerá su clave pública, por ejemplo



Para incluirla en tu lista de claves haz click, con el botón derecho del ratón, sobre ella, y pulsa la opción Import to Local Keyring.

5 Inmediatamente, la clave que has encontrado aparecerá en la lista de claves de la ventana principal del programa:



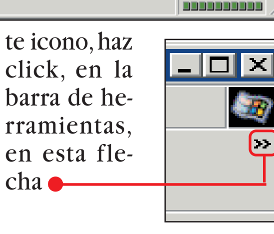
Enviar mensajes codificados

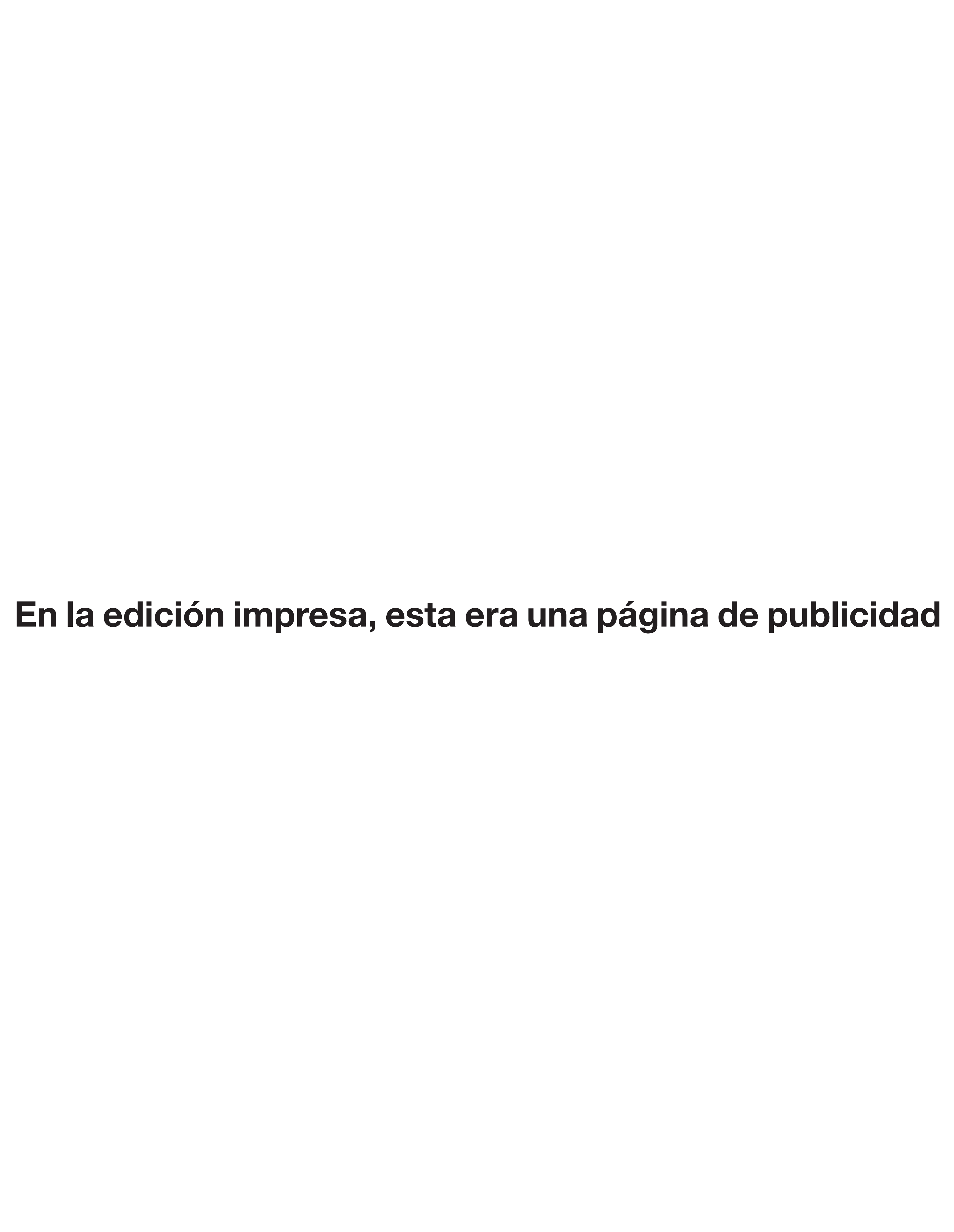
Ahora ya tienes tu clave privada, así como la clave pública del destinatario, de modo que ya puedes enviarle un mensaje con PGP.

1 Inicia, en caso de que no lo hayas hecho aún, Outlook Express. Crea un nuevo mensaje, selecciona el destinatario y escribe el texto del modo habitual.

2 A continuación tendrás que hacer click en Encrypt Mes...

En caso de que no veas este icono, haz click, en la barra de herramientas, en esta flecha




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

y, en la lista que se despliega, en Encrypt Message (PGP).

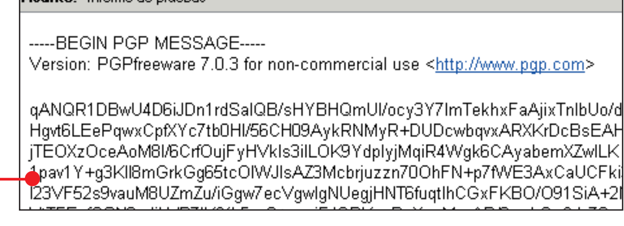
3 Envía después el mensaje con un click en



Podrás comprobar que el programa realiza ciertas operaciones con el texto antes de enviarlo. Ese proceso es la codificación, pero no te preocupes, es una tarea totalmente automática en la que no tendrás que realizar ninguna operación.

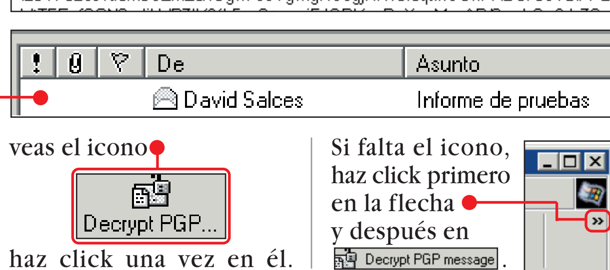
Recibir mensajes codificados

Sabrás que has recibido un mensaje codificado porque es un texto ilegible, como por ejemplo éste:



Así descodificas el contenido del mismo:

1 Abre el mensaje con un doble click en la entrada correspondiente en la lista de mensajes, por ejemplo



2 En caso de que en la barra de herramientas veas el icono Decrypt PGP... haz click una vez en él. Si falta el icono, haz click primero en la flecha y después en Decrypt PGP message.

3 En la ventana llamada PGP Enter Passphrase for a Listed Key introduce la contraseña que has creado y haz click en el botón OK. De esta forma podrás leer el mensaje.

4 Una vez que lo hayas leído, cierra la ventana del mensaje mediante un click en ☒.

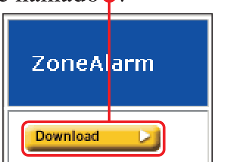
Aunque éste se guarde en la bandeja de entrada, será necesario que vuelvas a decodificar el mensaje si quieres volver a leer su contenido más tarde.

6 Utilizar un firewall

Instalar un firewall, o como se acostumbra a traducir este nombre, cortafuegos (la traducción correcta sería "muro de fuego), evita que ningún programa de tu sistema se pueda conectar a Internet sin tu consentimiento, así como que nadie pueda acceder a él desde fuera. A continuación te mostramos cómo usar el firewall "Zone Alarm".

1 Inicia una conexión a Internet, abre tu navegador, y escribe ahora http://www.zonelabs.com/zap26_za_grid.html en la barra de direcciones.

2 Cuando a continuación se abra la página ZONE LABS busca y haz click en el enlace llamado

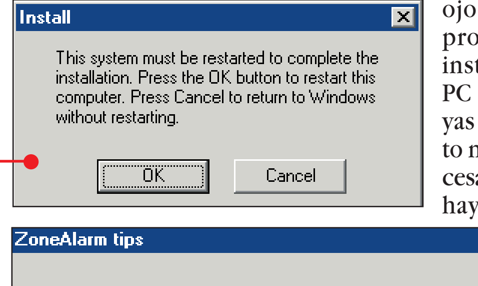


3 A continuación pincha en el enlace



y descarga el programa del modo habitual.

4 Cuando lo hayas bajado, haz doble click sobre zonalm26zl... e instálalo siguiendo los pasos que te indicará el Asistente. Al final de dicho proceso, se mostrará este mensaje:



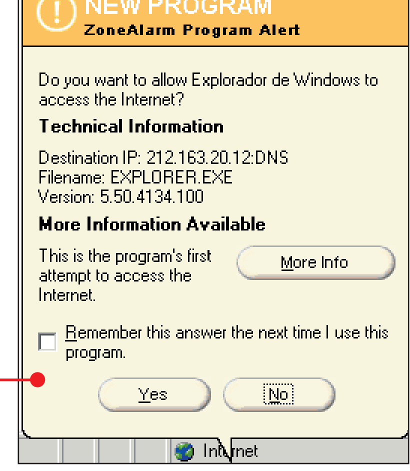
En él se te indica que debes reiniciar el PC. Pulsa el botón OK para hacerlo.

5 Al reiniciarse el PC, se mostrará la ventana

ZoneAlarm tips
To activate the toolbar, right-click on the Windows Taskbar and select "Toolbars" and then "ZoneAlarm Desk Band".

que deberás cerrar pulsando el botón OK. Además aparecerá un nuevo icono del programa ZA en la bandeja del sistema.

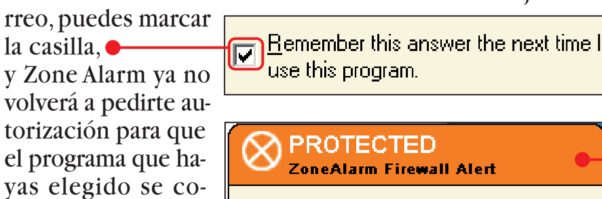
6 Para comprobar cómo funciona el programa, abre tu navegador e intenta abrir una página. A los pocos segundos de que lo hagas, y antes de que dicha web empiece a cargarse, aparecerá un mensaje similar a éste:



En dicho mensaje se te indica que un programa, en este caso Filename: EXPLORER.EXE Version: 5.50.4134.100 está intentando conectarse a Internet. Para este ejemplo estás de acuerdo en que lo haga, así que pincha en el botón Yes y el navegador cargará la página.

Si este mensaje aparece con la cabecera REPEAT PROGRAM ZoneAlarm Program Alert significa que este programa ya ha accedido a Internet.

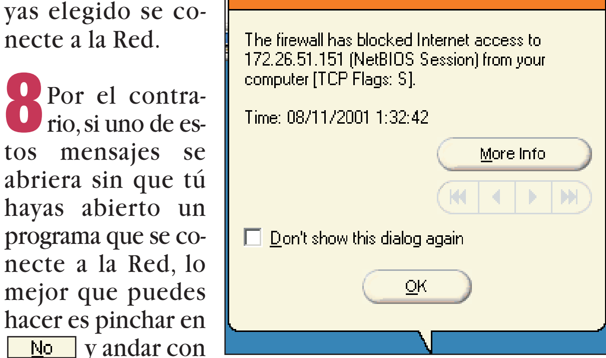
7 Para evitar que se muestre una advertencia cada vez que abras tu navegador o revises tu correo, puedes marcar la casilla,



y Zone Alarm ya no volverá a pedirte autorización para que el programa que hayas elegido se conecte a la Red.

8 Por el contrario, si uno de estos mensajes se abriera sin que tú hayas abierto un programa que se conecte a la Red, lo mejor que puedes hacer es pinchar en No y andar con ojo, quizá algún programa se ha instalado en tu PC sin que lo hayas advertido. Esto no significa necesariamente que haya un intruso en tu PC. Por ejemplo, las últimas versiones de Windows disponen de una opción para conectarse a Internet para actualizarse de modo automático. Si no puedes identificar el programa, consulta el apartado dedicado a utilizar la aplicación Ad-Ware, en este mismo artículo.

9 Si aparece este mensaje



significa que algún programa o alguna persona está intentando acceder a tu PC y Zone Alarm ha bloqueado dicho acceso.

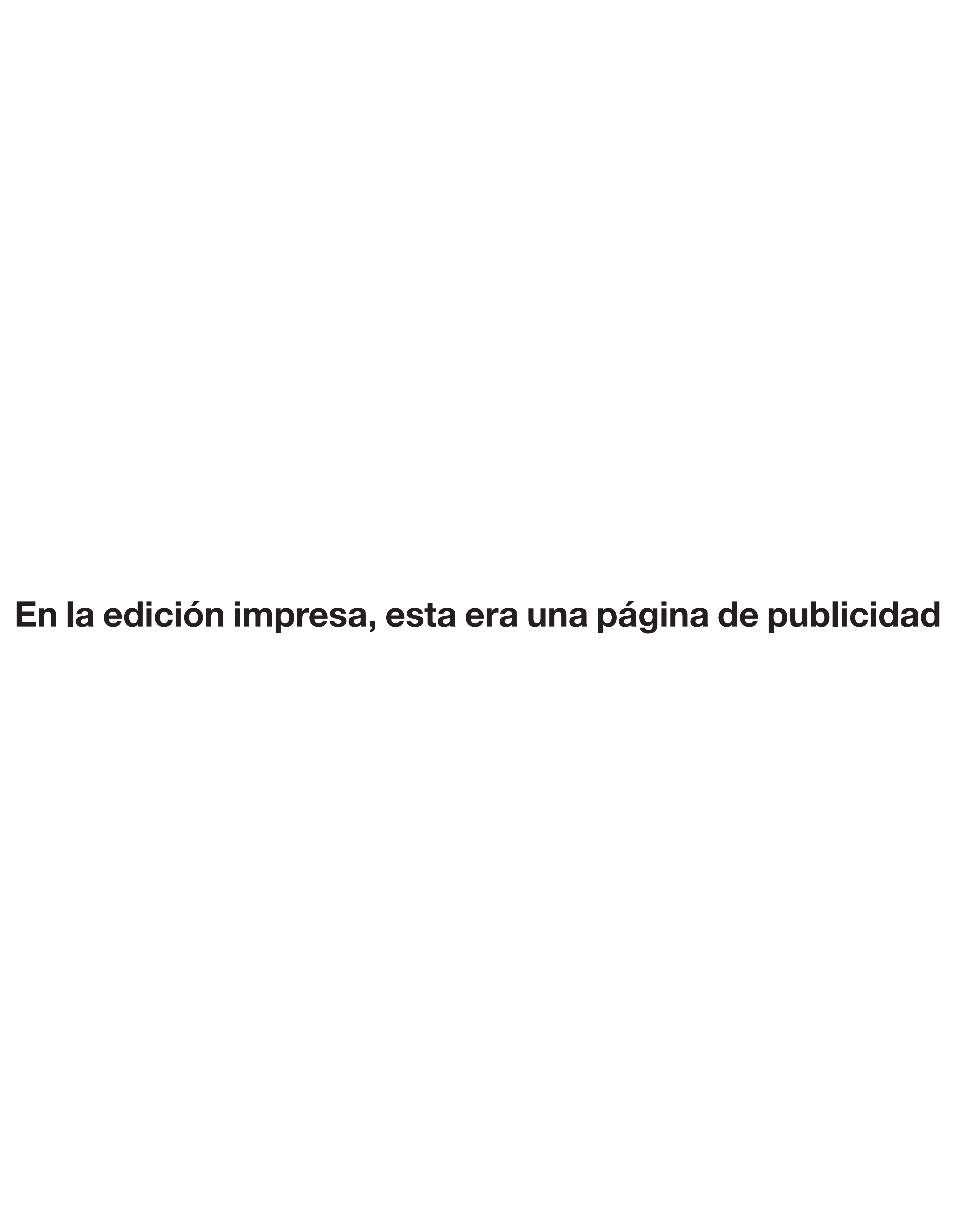
Utilizar Zone Alarm en una red local

Si quieres utilizar el programa Zone Alarm, pero tu ordenador se encuentra dentro de una red local, ten en cuenta que esta aplicación puede provocar una serie de fallos, como no permitirte acceder a un equipo conectado a la misma, o incluso impedir que te puedas conectar a Internet, en caso de que lo hagas a través de otro PC.

Si observas este tipo de problemas, te recomendamos que lo desinstales, ya que puede ocasionar problemas en la red, dependiendo de la configuración ésta.

No obstante, si te preocupa la seguridad puedes estar tranquilo, la mayoría de administradores de red (las personas responsables de una red), suelen velar activamente por la seguridad de la misma.

Si lo que quieres es proteger una red local completa con un firewall, este programa no es la opción más recomendable, ya que está diseñado preferentemente para funcionar en un solo PC. Para este fin podrás encontrar productos mucho más profesionales y orientados a proteger toda una red, que además ofrecen otra serie de operaciones propias de un administrador de red.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Protección contra los virus

1 Utilizar un antivirus

Cada cierto tiempo, los medios de comunicación se hacen eco de la aparición de un nuevo y destructivo virus que amenaza con "colarse" en los ordenadores de todos los usuarios de Internet y, una vez allí, dejar la destructiva huella de su paso. Esto, como es normal, siembra el pánico entre muchos usuarios de ordenadores que deciden no conectarse a Internet para que no se les "cuele" ningún parásito. Esta solución se podría definir como "matar al mensajero", una medida no demasiado recomendable, ¿no crees?

Lo mejor que puedes hacer para evitar este riesgo en instalar un antivirus, chequear periódicamente tu ordenador y, cada poco tiempo, actualizar el programa, de modo que sea capaz de eliminar los virus más actuales de tu equipo

Para este ejemplo, vas a utilizar el programa VirusScan, de la empresa McAfee.

1 Introduce el CD-ROM de VirusScan en la unidad lectora de discos compactos de tu PC.
Si en unos segundos se abre la ventana salta al paso **3**.

2 Haz click en el botón Inicio y pincha después en Ejecutar... . Cuando se abra la ventana, escribe Abrir: D:\Autorun\Autorun.exe, cambiando, si es necesario, la letra D por la que corresponda a tu unidad de CD. Pincha en Aceptar.

3 Pincha en VirusScan 5.15a y, a continuación, en Instalar VirusScan v5.15a (la versión puede variar).

4 Cuando ahora se abra McAfee VirusScan - InstallShield Wizard pulsa el botón Siguiente >.

5 Pasados unos segundos, durante los que el ordenador empezará a preparar el proceso de instalación, se abrirá la ventana McAfee VirusScan Instalación – Información del producto en la que se te da la bienvenida a dicho proceso. Para empezar haz click en Siguiente >.

6 A continuación se te mostrará la licencia de usuario. Léela y, si estás de acuerdo con lo que en ella se explica, marca la opción Acepto los términos del contrato de licencia y pincha en Siguiente > dos veces.

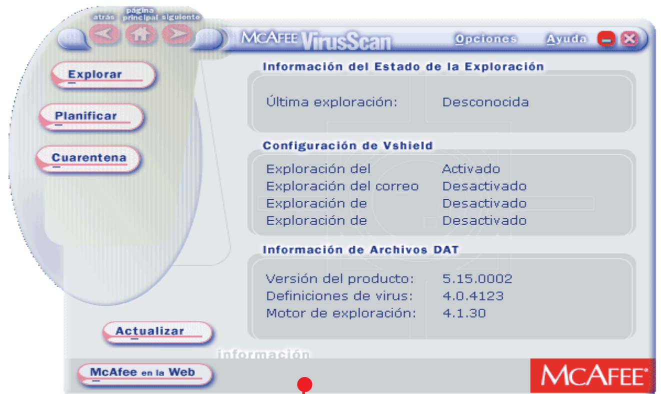
7 Ahora tendrás que pulsar el botón Instalar y, de este modo, comenzará la copia de archivos a tu PC. Cuando ésta finalice, haz click en Configurar.

8 En la próxima ventana, pincha en el botón Siguiente tres veces y cierra la ventana pinchando en Finalizar. Ahora el antivirus estará instalado y tu PC protegido contra los virus.

Chequea tu ordenador

Aunque el antivirus siempre permanece alerta, esperando la entrada de algún virus para "fulminarlo", es bastante recomendable que realices de forma periódica una comprobación del sistema. Para ello sigue estos pasos:

1 Haz click en Inicio, muévete después hasta Programas, busca el grupo McAfee Office, ve ahora a la carpeta McAfee VirusScan y finalmente pincha encima de McAfee VirusScan Central.

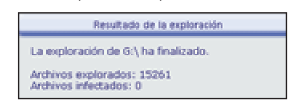


2 En unos segundos se abrirá la ventana principal del programa: Para realizar la comprobación pulsa Explorar.

3 En la siguiente ventana pincha en el botón Explorar ahora. En ese momento comenzará la comprobación del sistema:

4 Si durante la misma, el programa detecta algún virus, te ofrecerá la posibilidad de limpiarlo o borrarlo. Elige la que prefieras y prosigue con el chequeo.

5 Cuando la exploración finalice, se mostrará un mensaje semejante a éste:



Ciérralo pulsando ahora en el botón Aceptar.

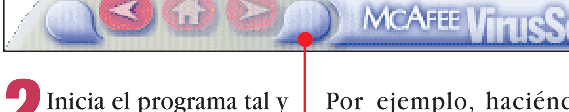
6 Para cerrar el programa pincha en X.

Actualizar el antivirus

Constantemente aparecen nuevos virus que amenazan la seguridad de tu PC, y sólo actualizando tu antivirus de un modo frecuente estarás totalmente seguro ante su amenaza.

1 En primer lugar tendrás que conectarte a Internet, ya que el proceso de actualización se efectúa a través de la Red.

2 Inicia el programa tal y como te hemos indicado en el paso **1** del apartado "Chequea tu ordenador".



3 Cuando se muestre la ventana principal haz click en Actualizar.

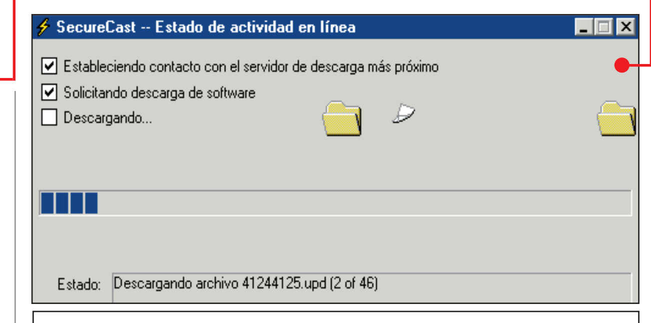
4 Entonces se abrirá la ventana



en la que tendrás que pulsar Siguiente.

5 En la siguiente ventana deberás escribir tus datos personales. Hazlo y pincha en Siguiente.

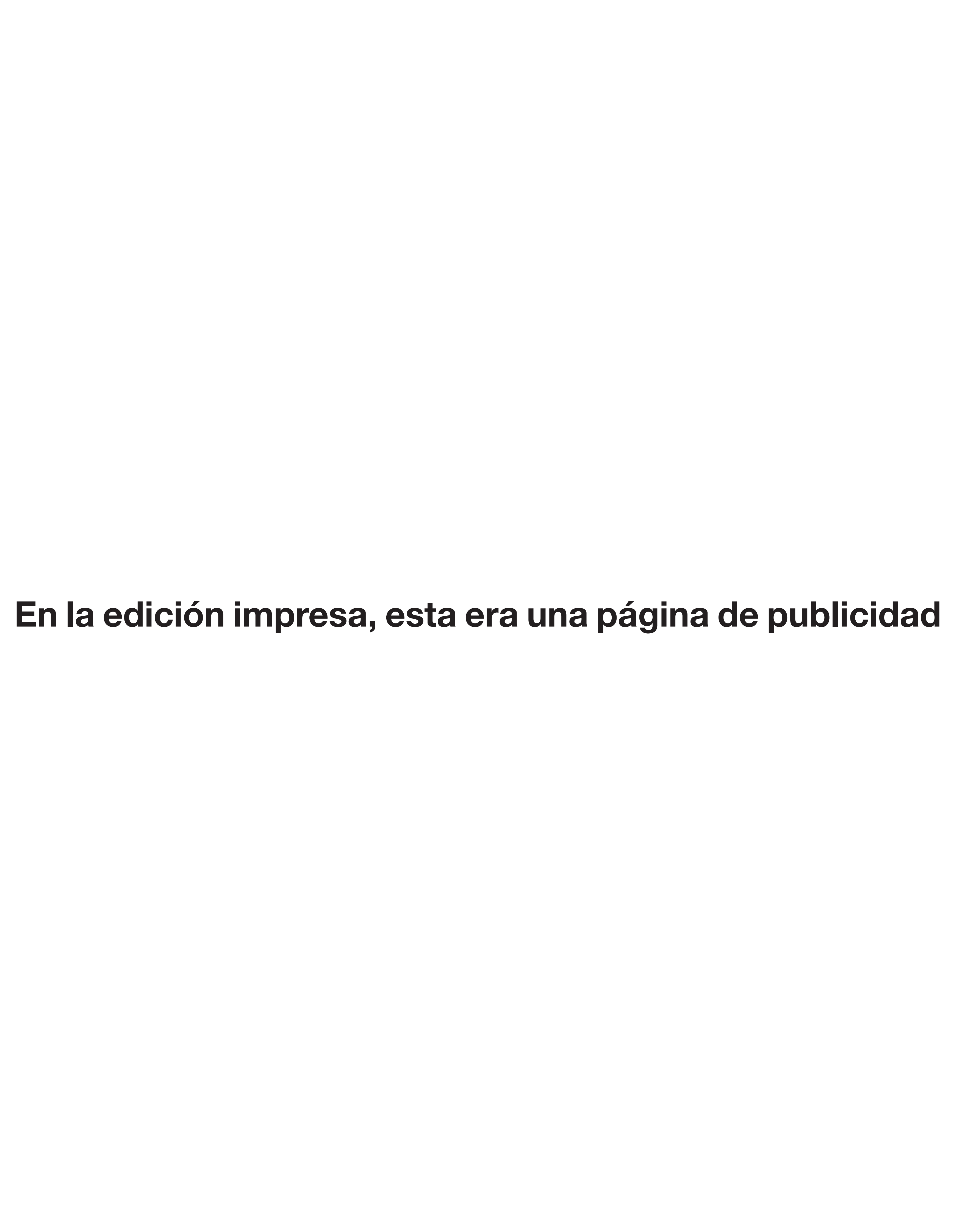
6 Ahora comenzará el proceso de actualización del programa, sobre el que estarás informado en esta ventana:



Al final se mostrará el mensaje SecureCast, en el que se te indica que debes reiniciar el ordenador para finalizar el proceso de actualización. Pincha en Sí para hacerlo y el antivirus quedará actualizado.

Te recomendamos encarecidamente que realices esta operación de forma habitual.

Por ejemplo, haciéndolo una vez por semana te aseguras de que tu antivirus no dejará "colarse" a ningún virus y, por lo tanto, la seguridad de tu PC será alta. Actualízalo también cuando tengas constancia de la aparición de un nuevo virus (lo sabrás por Computer Hoy).


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

PAL/NTSC
Se trata de los estándares de TV empleados en Europa, EEUU y Japón. En el caso de España, el sistema apropiado es PAL. Lo normal es que la tarjeta que adquieras sea de este tipo, pero es algo que deberás tener en cuenta si compras un producto relativo a vídeo y televisión en otros países. Aunque hay diversas variantes del estándar PAL, en general cualquier sintonizadora podrá trabajar con todas ellas. En América se emplea el sistema NTSC, que se diferencia en la resolución (algo menor) y en el número de fotogramas por segundo (30, en vez de los 25 del sistema PAL).

Sintonizadora
Se trata de un dispositivo omnipresente en los aparatos de vídeo, televisores y, por supuesto, en estas tarjetas.Su cometido es convertir la señal que recibe por medio de la antena en otra que se pueda reproducir en forma de imágenes. Como a través de la antena se reciben muchos canales, la sintonizadora puede ajustarse a la frecuencia apropiada para recoger la señal del que selecciones mediante la aplicación de tu PC o los controles de un vídeo o televisor.

MPEG
Es un conjunto de estándares para la compresión de vídeo. Dado que las secuencias de vídeo sin comprimir ocupan cientos de megas, se emplean estos formatos que reducen en varias veces el tamaño necesario sin que la pérdida de calidad sea perceptible (salvo en el caso de que la compresión que emplees sea muy elevada). Aunque existen otros formatos, las diferentes versiones de MPEG son las más empleadas en DVDs, televisión digital y en vídeo emitido bajo demanda a través de Internet u otro tipo de redes.



Foto: Stock Photos.

Sumario

¡Adiós a la tele!

¿Te has quedado sin televisor? ¿Has gastado todo tu presupuesto en un flamante ordenador con monitor de 21 pulgadas? ¿Y no puedes vivir sin ver la película de la sobremesa y el concurso vespertino? Que no se te pongan los pelos de punta. Te ayudamos a elegir una tarjeta sintonizadora para tu PC que te solucione el problema.

El funcionamiento de una de estas tarjetas no se le escapa a nadie: es capaz de sintonizar los canales de televisión y mostrarlos en la pantalla de tu ordenador. De esta forma, puedes ver las noticias mientras preparas un documento, seguir el fútbol a la vez que terminas con ese trabajo que dejaste para última hora o, simplemente, disfrutar de una película.

Ahora bien, cada vez es más frecuente disponer de una tarjeta gráfica que es posible conectar a un televisor. Esto es muy útil para disfrutar de juegos en una gran pantalla y, sobre todo, para ver DVDs si tu PC es capaz de reproducirlos.Si además dispones de una sintonizadora... ¿por qué no utilizas todo el conjunto como un aparato de vídeo?

Para ello, sólo necesitas tener de un ordenador lo bastante potente como para comprimir las imágenes en tiempo real y, por supuesto, de espacio libre suficiente en el disco duro. Con lo baratos que resultan éstos, ya no tienes excusa para no aprovechar tu ordenador llevando a cabo nuevas (y útiles) tareas.

Por supuesto, a los fabricantes ya se les han pasado por la cabeza los nuevos usos de sus productos y, en algunos casos, comprobarás que incluyen el software necesario para comprimir en MPEG-2 y programar la "visualización retardada" de un programa. De forma que el sofware incluido va almacenando las imágenes y las reproduce con un retardo de tantos minutos como tú especifiques.

A lo que suele prestarse poca atención es a las posibilidades que te proporciona la entrada de vídeo de que dispone la práctica totalidad de los modelos. Además de la antena de TV, podrás conectar un vídeo o una videocámara para copiar las imágenes a tu PC. A priori, no se trata de una solución de tanta calidad como la de las tarjetas de edición profesionales, pero,si dispones del software apropiado, puede ser una buena idea (y económica) para editar tus propios vídeos.

Eso sí, si quieres archivar el resultado de tu trabajo en una cinta de vídeo, deberás disponer de una tarjeta gráfica que te permita hacerlo mediante una salida de televisión. En caso contrario, siempre podrás copiar tus producciones en un CD o DVD grabable en el formato que elijas. Algunos de éstos, incluso te permiten verlas posteriormente por medio de un DVD doméstico y dejar admirados a tus amigos y familiares.

En algunos casos, las tarjetas incorporan software muy diverso: desde el obligado programa para ver la "tele" hasta programas de edición más o menos sofisticados.

También es posible encontrar, aunque a precios no tan tentadores como los de estos productos, dispositivos muy semejantes pero con una particularidad: están preparados para ser conectados a una toma de las empleadas en televisión por satélite. Esto te permitirá sintonizar los canales que tu antena parabólica reciba. Además, en algunos casos puedes adquirir un módulo adicional para insertar la tarjeta que las cadenas de televisión proporcionan junto con el decodificador apropiado.

La calidad del software incluido es básica

Por otra parte, a la hora de instalar estas tarjetas, te puedes encontrar con que no dispones de un slot PCI libre para conectarla.

Sin embargo, existen tarjetas gráficas en las que el fabricante integra el sintonizador de televisión.

Los recursos que utilizan, eso sí, son los mismos que en caso de que tengas una tarjeta diferente para cada función. Así que necesitarás una IRQ para la tarjeta gráfica y otra la utilizarás para ver la televisión.

En nuestra comparativa, hemos seleccionado algunos modelos de este tipo, para que los conozcas y puedas elegir la alternativa que más te convenga.



Existen monitores que funcionan, además, como TV.

También encontrarás un modelo que emplea conexión USB. Aunque los de este tipo son más caros, uno de ellos puede ser útil en caso de que tu ordenador no disponga de ranuras PCI libres, o que se trate de un portátil, en el que no tendrás la posibilidad de utilizar uno de los muchos modelos internos.

Por lo demás, los precios son, en general, económicos. Estudia con atención los resultados y recuerda que algunos de los componentes adicionales (como un mando a distancia y software para grabar o editar los vídeos) son también parte importante de estos aparatos.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En Computer Hoy llevamos a cabo todo tipo de pruebas con las tarjetas de TV que analizamos. Aquí puedes saber cómo realizamos cada una de ellas.

Servicio

Es muy importante que el fabricante te ofrezca una garantía larga y en las mejores condiciones. También valoramos la existencia de un teléfono de ayuda, y la información en la web oficial.

Funciones

Aunque todos las tarjetas se pueden emplear para ver la televisión, hay grandes diferencias entre lo que puedes hacer con cada uno de los modelos. En nuestro test comprobamos el tamaño al que se puede presentar la imagen en una ventana, así como si el programa incluido permite utilizar el teletexto, capturar fotogramas o secuencias de vídeo.
En el caso de la captura de vídeo, es fundamental el tipo de compresión que emplea, así como las resoluciones que puedes utilizar. Para averiguar su efectividad, verificamos el espacio en disco necesario para guardar un minuto de vídeo con la máxima compresión que es posible seleccionar.



Mediante este aparato generamos una señal de televisión libre de interferencias con la que probamos cada modelo.

También valoramos la existencia de un modo de visualización retardada.

Posibilidades de conexión

Este tipo de tarjetas dispone, al menos, de una conexión adecuada para un adaptador normal de antena. Además, es importante que dispongan de entradas adicionales, que te resultarán imprescindibles en caso de que quieras conectar una cámara o un vídeo.
Aunque lo más frecuente es que estos productos dispongan sólo de salidas de sonido, en algunos casos las tarjetas incorporan salidas de vídeo. Esto es muy práctico, por ejemplo, si deseas grabar las imágenes a través de un aparato de vídeo.

Calidad de imagen

Para estudiar lo bien que la tarjeta muestra las imágenes, empleamos un dispositivo que genera una señal de muestra. De esta forma nos aseguramos de que las tarjetas reciben una imagen homogénea y libre de interferencias. La reproducción que lleva a cabo cada tarjeta la analizamos mediante la ayuda de una cámara robotizada.

Comprobamos que el sintonizador es capaz de recibir todos los canales posibles, que la definición es la apropiada y en qué medida le afectan las interferencias. Además, también tenemos en cuenta la fidelidad del sonido, por lo que comprobamos su precisión en todas las frecuencias desde los 20 Hz hasta los 20 kHz.

Manejo

En este apartado verificamos la facilidad de manejo e instalación del dispositivo. Por supuesto, la calidad y el idioma de los manuales son una parte fundamental, pero también evaluamos otras características, como que el producto incluya un mando a distancia.

Otros

Hay otros puntos que también son importantes, como la reproducción de sonido estéreo o poder seleccionar correctamente cada idioma en las emisiones duales. Para escuchar el sonido, la mayoría de los modelos incorpora una salida que puedes conectar a unos altavoces, o bien a la entrada "auxiliar" de la tarjeta de sonido. Sin embargo, si vas a utilizar esta segunda alternativa, en algunos casos también es posible realizar la conexión de forma interna con un cable del tipo que se emplea para conectar el lector de CD-ROM a la tarjeta de sonido. De esta forma te evitas un cable más en la parte trasera de tu ordenador, algo que siempre es de agradecer.

Precio/calidad

Para calcular esta valoración se divide el precio de cada tarjeta entre la nota final que ha obtenido después de superar todas las pruebas. Dado que las tarjetas gráficas con sintonizadora de televisión son productos muy diferenciados del resto, tienen su propio baremo en esta categoría.
Por ejemplo, una tarjeta de televisión que tenga un precio de 10.995 ptas. y alcance una nota de 4,52 después de pasar por las pruebas, obtendrá una valoración de 10.995 / 4,52 = 1.683, que en la tabla que puedes ver más abajo corresponde con un "Sobresaliente" en esta categoría.

Índice hasta 2.928	Sobresaliente
2.929 hasta 3.660	Notable
3.661 hasta 4.879	Bien
4.880 hasta 7.319	Suficiente
7.320 hasta 14.638	Insuficiente
A partir de 14.639	Deficiente

Los puntos de la tabla en detalle

1 Tipo de conexión
Las tarjetas de televisión emplean el interfaz PCI para su conexión, aunque también es posible encontrar modelos externos USB. Por supuesto, si además de tarjeta de televisión es tarjeta gráfica, emplearán la conexión AGP.

2 Servicio
En este apartado podrás encontrar los datos relativos a la garantía y los teléfonos y direcciones de ayuda del fabricante. En la garantía, se indica su duración y de qué tipo son. La sustitución del producto por otro nuevo es preferible a la reparación, ya que en ocasiones uno defectuoso puede tener un problema "crónico" y volver a repetirse más adelante. Además, en algunos casos, el fabricante da el servicio en tu propia casa, algo mucho menos complicado que si debes llevar el producto al distribuidor o enviarlo al fabricante.

3 Calidad de la imagen
Estos puntos reflejan la definición con que se muestra la imagen. Aunque estos datos se corresponden con lo que verías con una recepción perfecta, también puedes saber en qué medida le afectan las interferencias a los componentes electrónicos de cada dispositivo.
Además, también puedes encontrar esta misma información para el caso en que la imagen de televisión se almacena en el disco duro y se reproduce posteriormente.

4 Propiedades del sonido
Algunos programas se emiten en dos idiomas, si quieres saber que tarjetas te permiten elegir cuál quieres escuchar, aquí encontrarás la respuesta. Además, podrás saber si es capaz de decodificar los formatos de sonido "home cinema" más empleados, Dolby Digital, DTS y MPEG.

5 Calidad del sonido
No sólo de imágenes se componen los programas de televisión. Por ese motivo, en estos apartados sabrás lo bien que reproducen el sonido estas tarjetas, así como la sensibilidad a interferencias en este caso. Como sucedía con la calidad de la imagen, también sabrás hasta que punto cambia la calidad en el caso de que guardes en tu disco duro un programa para verlo más tarde.

6 Instalación y manejo
Estos puntos te servirán para saber si resulta complicado o no empezar a utilizar tu nueva tarjeta, lo útiles que resultan los manuales y la facilidad de manejo del software que incluye cada dispositivo. Por supuesto, también sabrás si un producto incluye o no un mando a distancia para ver la "tele" sentado en tu sillón favorito.

7 Canales de pago
En este apartado puedes saber si la tarjeta está preparada para reproducir canales de pago por visión. Aunque en general todos los modelos están basados en componentes compatibles con cualquier señal, en la mayoría de casos no es así.

	Nota
Fabricante	
Modelo	
Tipo de entrada (comprobado)	
Tipo de conexión al ordenador (comprobado) 1	
Servicio 2	**6,00%**
Duración de la garantía (según el fabricante)	3,00%
Tipo de garantía (según el fabricante)	1,00%
Teléfono de ayuda (comprobado)	1,00%
Servicio online (comprobado)	1,00%
Calidad de la imagen 3	**36,00%**
Recepción	
Calidad de la imagen (test de visionado)	8,00%
Exactitud de detalles (definición, medido)	5,00%
Interferencias (medido)	5,00%
Grabación/reproducción	
Calidad de la imagen (test de visionado)	8,00%
Exactitud de detalles (definición, medido)	5,00%
Interferencias (medido)	5,00%
Calidad del sonido	**16,00%**
¿Tiene sonido estéreo/bicanal? (comprobado) 4	1,00%
¿Tiene descodificador de sonido cine en casa? (Dolby Digital/DTS/MPEG, comprobado) 4	1,00%
Recepción 5	
Calidad del sonido (test de audición)	4,00%
Fidelidad del sonido (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, medido)	2,00%
Interferencias (medido)	1,00%
Grabación/reproducción 5	
Calidad del sonido (test de audición)	4,00%
Fidelidad del sonido (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, medido)	2,00%
Interferencias (medido)	1,00%
Manejo	**32,00%**
Puesta en funcionamiento (comprobado) 6	4,00%
Manuales (comprobado) 6	2,00%
Interfaz del usuario (comprobado) 6	2,00%
Posibilidad de recepción de canales de pago por visión? (comprobado) 7	1,00%
Mando a distancia (comprobado) 6	2,00%
Duración máxima ininterrumpida de grabación (comprobado) 8	6,00%
Formatos de grabación (comprobado) 8	2,00%
Posibilidad de visionado retardado durante la grabación (comprobado) 9	2,00%
Cantidad de emisiones programables (comprobado) 9	1,00%
Posibilidades de comienzo de la grabación (comprobado) 9	2,00%
¿Tiene filtro de grabación de publicidad? (comprobado) 9	1,00%
¿Tiene función de edición? (comprobado) 10	1,00%
Tipo de teletexto (comprobado) 11	2,00%
¿Se pueden realizar búsquedas en el teletexto? (comprobado) 11	1,00%
¿Se pueden guardar/copiar contenidos del teletexto? (comprobado) 11	1,00%
¿Tiene función de fotograma? (guardar una imagen, comprobado) 12	1,00%
Tiempo por cambio de canal almacenado (duración, medido)	1,00%
Ecología/medio ambiente	**2,00%**
Consumo eléctrico (medido)	2,00%
Otros 13	**8,00%**
¿Se incluyen todos los accesorios requeridos para su instalación (comprobado)	2,00%
Conexiones de entrada (comprobado) 14	3,00%
Conexiones de salida (comprobado) 14	3,00%
Nota parcial	**100,00%**
Corrección positiva/negativa	
Calidad	
Precio/Calidad	
Precio	
Cálculo de la nota precio/calidad	

8 Grabación de programas
En estos puntos conocerás los formatos en los que la tarjeta es capaz de almacenar las imágenes. Es importante que el software sea lo bastante flexible como para que puedas utilizar un códec que instales por separado. También sabrás la duración máxima que el software incluido permite archivar en tu disco duro.

9 Programación y visionado retardado
La mayoría de estos productos te permite programar tu ordenador como un vídeo, para que comience a grabar un programa a una hora determinada. Pero, ¿cuántos programas puedes grabar de forma automática? En estos puntos lo sabrás, así como si el software que incorpora la tarjeta dispone de visionado retardado. Éste sirve para retrasar una emisión por un tiempo, de manera que si una retransmisión deportiva comienza media hora antes de que puedas empezar a verla, podrás retardarla y disfrutar del programa completo sin conocer el resultado de antemano. En algunos casos, también es posible utilizar una función que guarda los programas eliminando los cortes publicitarios.

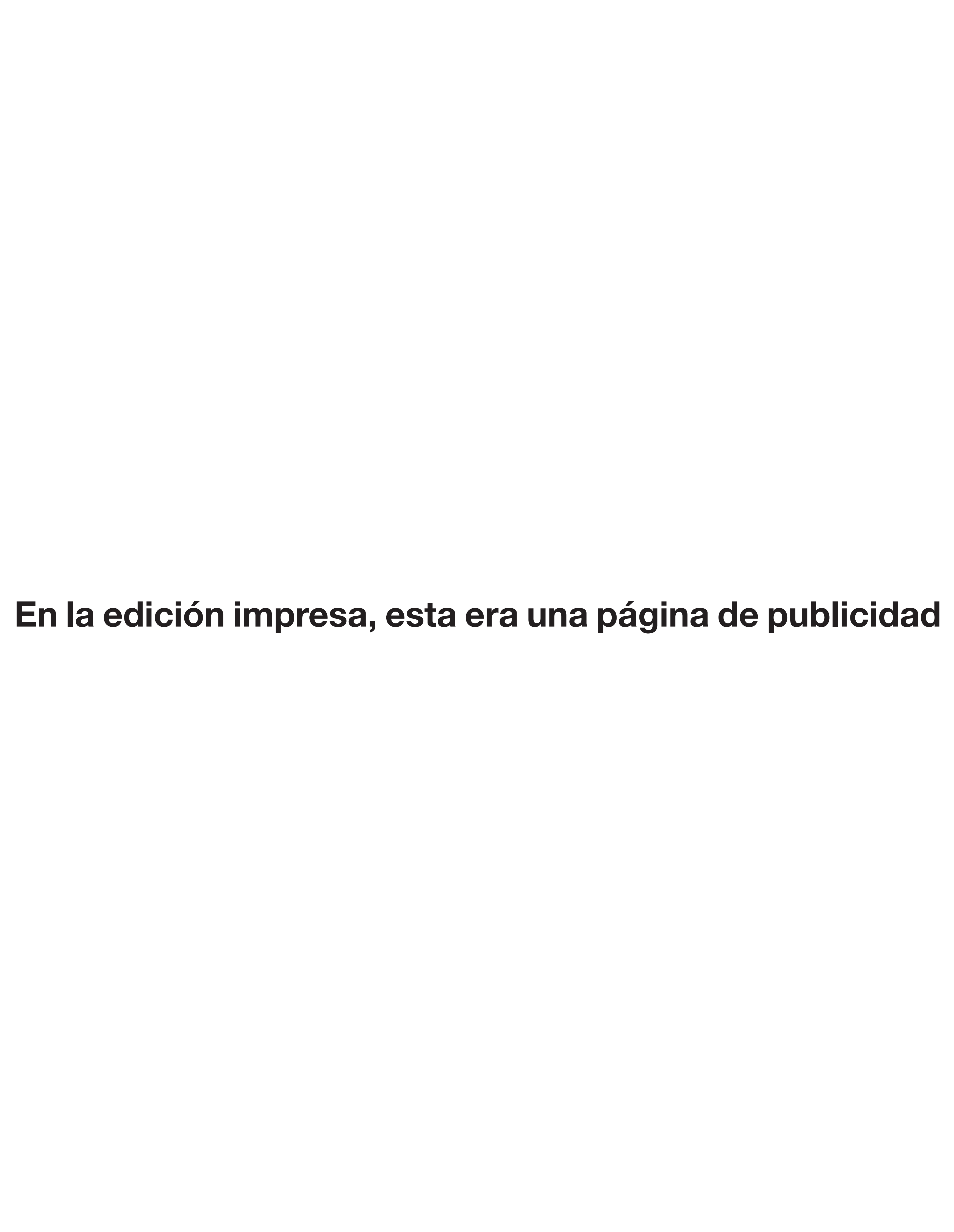
10 Función de edición
Algunos modelos incorporan un software de edición que, junto con una entrada S-Video, puede ser suficiente para llevar a cabo montajes con tus vídeos domésticos. En este punto sabrás si el producto te permite llevar a cabo esta tarea.

11 Teletexto
La mayoría de cadenas emite, junto a la imagen y el sonido, la información que publican en su teletexto. Por eso resulta práctico que las tarjetas dispongan de la posibilidad de utilizarlo. En estos puntos sabrás si es así, y además si permite llevar a cabo búsquedas y almacenar la información que ofrecen en sus páginas.

12 Captura de fotogramas
¿Cuántas veces querrías utilizar una imagen procedente de una película como fondo del escritorio de tu ordenador? Tal y como sabrás en este punto, si el software de tu tarjeta te lo permite, podrás archivar cualquier imagen.

13 Cables y componentes necesarios
Para realizar la conexión de todos los componentes necesarios es imprescindible, al menos, un cable de antena y otro de audio para la tarjeta de sonido. Además, hay otros "extras" que conviene saber si se incluyen, como las pilas para el mando a distancia, porque son importantes para comenzar a usar la tarjeta según la sacas de su caja.

14 Entradas y salidas
Todos los modelos disponen, al menos, de una conexión apta para la toma de antena y de alguna salida para el sonido. Además, en muchos casos el fabricante incorpora conexiones adicionales, ideales para capturar vídeo y audio de una cámara u otro dispositivo semejante.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 112

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada una le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota.

Los resultados d

	Nota	1er Puesto		2º Puesto		3er Puesto	Nota
Fabricante		**Pinnacle**		**ATI**		**Hauppauge**	
Modelo		**Studio PCTV pro**		**TV Wonder**		**Win TV-PVR-USB**	
Tipo de entrada (comprobado)		Cable de conexión de TV o antena		Cable de conexión de TV o antena		Cable de conexión de TV o antena	
Tipo de conexión al ordenador (comprobado)		PCI		PCI		USB	
Servicio	**6,00%**		**6,33**		**7,67**		**8,00**
Duración de la garantía (según el fabricante)	3,00%	Normal (12 meses)	6,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía (según el fabricante)	1,00%	Reparación en el servicio técnico	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda (comprobado)	1,00%	91 375 45 11	6,00	00 35 31 80 77 846	2,00	93 418 96 33	6,00
Servicio online (comprobado)	1,00%	www.pinnaclesys.com	10,00	www.ati.com	6,00	www.hauppauge.fr/spain	10,00
Calidad de la imagen	**36,00%**		**5,90**		**5,03**		**2,78**
Recepción							
Calidad de la imagen (test de visionado)	8,00%	Buena, ligeramente granulada	8,00	Ligeramente desenfocada y con saltos	6,00	Los bordes están lavados, muy desenfocada y con muchos saltos de imagen	2,00
Exactitud de detalles (definición, medido)	5,00%	Escasa (74,60%)	4,92	Normal (80,00%)	6,00	Muy escasa (57,80%)	1,56
Interferencias (medido)	5,00%	Colores ligeramente lavados, reproducción falseada del color, ligeras interferencias	6,60	Los colores están ligeramente lavados, la reproducción del color falseado, fuertes interferencias	6,58	Los tonos de gris están muy falseados, los colores ligeramente lavados, la reproducción del color falseada y fuertes interferencias	4,76
Grabación/recepción							
Calidad de la imagen (test de visionado)	8,00%	Buena, ligeramente desenfocada	6,00	Ligeros saltos y muy granulada, ligeras interferencias	4,00	Los bordes están lavados, muy desenfocada y con saltos de imagen	2,00
Exactitud de detalles (definición, medido)	5,00%	Muy escasa (menos de 55,11%)	1,02	Muy escasa (55,10%)	1,02	Muy escasa (59,70%)	1,94
Interferencias (medido)	5,00%	Colores ligeramente lavados, reproducción falseada del color	7,52	Colores ligeramente lavados, reproducción falseada del color, fuertes interferencias	6,64	Los tonos de gris están fals., los colores lig. lavados, la rep. del color falseada y fuertes interferencias	5,34
Calidad del sonido	**16,00%**		**5,69**		**5,39**		**3,61**
¿Tiene sonido estéreo/bicanal? (comprobado)	1,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
¿Tiene descodificador de sonido cine en casa? (Dolby Digital/DTS/MPEG, comprobado)	1,00%	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00
Recepción							
Calidad del sonido (test de audición)	4,00%	Pocos graves, pocos agudos	6,00	Muy pocos agudos	4,00	Distorsionado, agudos sucios	2,00
Fidelidad del sonido (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, medido)	2,00%	Pocos graves, pocos agudos (77,80%)	5,56	Pocos agudos (87,50%)	7,50	Muchos graves, pocos agudos (82,30%)	6,46
Interferencias (medido)	1,00%	Interferencias apreciables, escasa distorsión	5,32	Interferencias y distorsiones muy apreciables	2,82	Interferencias y distorsiones muy apreciables	2,82
Grabación/reproducción							
Calidad del sonido (test de audición)	4,00%	Pocos graves, pocos agudos	6,00	Pocos agudos, pocos graves	6,00	Distorsionado, pocos agudos	2,00
Fidelidad del sonido (exactitud del rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, medido)	2,00%	Pocos graves, pocos agudos (78,20%)	5,64	Pocos agudos (88,95%)	7,78	Pocos graves, pocos agudos (83,10%)	6,62
Interferencias (medido)	1,00%	Interferencias apreciables, escasa distorsión	5,28	Interferencias y distorsiones muy apreciables	2,82	Interferencias y distorsiones muy apreciables	2,82
Manejo	**32,00%**		**6,16**		**6,31**		**5,54**
Puesta en funcionamiento (comprobado)	4,00%	Es necesario abrir el ordenador y durante la instalación hay que reiniciar dos veces, la búsqueda automática no encuentra muchos canales	4,00	Es necesario abrir el PC, durante la instalación es necesario reiniciar una vez el ordenador, la búsqueda automática se realiza durante el proceso de instalación	6,00	Durante la instalación es necesario reiniciar dos veces el ordenador	8,00
Manuales (comprobado)	2,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Interfaz del usuario (comprobado)	2,00%	Difícil lectura, buena organización	7,00	Difícil lectura, estructura algo compleja	4,00	Los iconos son demasiado pequeños y de difícil comprensión, complicado	2,00
Posibilidad de recepción de canales de pago por visión? (comprobado)	1,00%	No es posible la recepción de emisiones digitales	0,00	No es posible la recepción de emisiones digitales	0,00	No es posible la recepción de emisiones digitales	0,00
Mando a distancia (comprobado)	2,00%	La leyenda del mando no está muy clara, el manejo es algo incómodo, tacto poco agradable, se pueden controlar muchas funciones	6,60	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Duración máxima ininterrumpida de grabación (comprobado)	6,00%	Limitado al tamaño del disco duro	10,00	Limitado al tamaño del disco duro	10,00	Limitado al tamaño del disco duro	10,00
Formatos de grabación (comprobado)	2,00%	AVI	2,00	MPEG-1 (no estándar), AVI	4,00	MPEG-1 (Vídeo-CD), MPEG-2 (no estándar)	5,20
Posibilidad de visionado retardado durante la grabación (comprobado)	2,00%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Cantidad de emisiones programables (comprobado)	1,00%	Ninguna	0,00	Muchísimas (20)	10,00	Ilimitadas	10,00
Posibilidades de comienzo de la grabación (comprobado)	2,00%	Comienzo inmediato	2,00	Programación manual, comienzo inmediato	5,00	Programación manual, comienzo inmediato	5,00
¿Tiene filtro de grabación de publicidad? (comprobado)	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
¿Tiene función de edición? (comprobado)	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Tipo de teletexto (comprobado)	2,00%	Web Texto[1]	8,00	Normal	6,00	No tiene	0,00
¿Se pueden realizar búsquedas en el teletexto? (comprobado)	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No tiene	0,00
¿Se pueden guardar/copiar contenidos del teletexto? (comprobado)	1,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	No tiene	0,00
¿Tiene función de fotograma? (guardar una imagen, comprobado)	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Tiempo por cambio de canal almacenado (duración, medido)	1,00%	Muy rápido (0,5 seg.)	10,00	Muy rápido (0,1 seg.)	10,00	Muy lento (4 seg.)	1,02
Ecología/medio ambiente	**2,00%**		**8,10**		**6,50**		**5,40**
Consumo eléctrico (medido)	2,00%	Escaso (3,9 W)	8,10	Normal (5,5 W)	6,50	Normal (6,6 W)	5,40
Otros	**8,00%**		**3,63**		**2,88**		**3,25**
¿Se incluyen todos los accesorios requeridos para su instalación (comprobado)	2,00%	No (falta cable de antena)	4,00	No (falta cable de antena)	4,00	No (falta cable de antena)	4,00
Conexiones de entrada (comprobado)	3,00%	Vídeo compuesto, S-Video, audio interno	5,00	S-Video, audio interno	3,00	Vídeo compuesto, S-Video, RCA-Audio	6,00
Conexiones de salida (comprobado)	3,00%	Conector audio, audio interno	2,00	Conector audio, audio interno	2,00	Ninguna	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,84**		**5,51**		**4,20**
Corrección positiva/negativa		Radio estéreo	+0,40	No se pueden elegir las resoluciones La programación de grabación no funciona si el ordenador se encuentra en suspensión (Standby)	-0,20 -0,20	Se puede usar en ordenadores portátiles Radio estéreo	+0,40 +0,40
Calidad		**Bien**	**6,24**	**Bien**	**5,11**	**Suficiente**	**5,00**
Precio/Calidad		**Notable**		**Sobresaliente**		**Insuficiente**	
Precio		**19.900 ptas. - 119,60 €**		**14.900 ptas. - 89,55 €**		**57.990 ptas. - 348,53 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		19.900 : 6,24 = 3.189 = Notable		14.900 : 5,11 = 2.221 = Sobresaliente		57.990 : 5,00 = 11.598 = Insuficiente	

el test en detalle

Tarjetas gráficas con sintonizadora de TV

Fila	4º Puesto	Nota
1	NGS TV+ Cable de conexión de TV o antena PCI	
2		7,00
3	Normal (12 meses)	6,00
4	Sustitución en el punto de venta	8,00
5	902 11 46 86	6,00
6	www.ngslurbe.com	10,00
7		5,44
8	Ligeros saltos y granulada	6,00
9	Escasa (65,90%)	3,18
10	Los colores están ligeramente lavados, la reproducción del color falseada, ligeras interferencias	7,32
11	Ligeros saltos y granulada	6,00
12	Muy escasa (60,10%)	2,02
13	Los colores están ligeramente lavados, la reproducción del color falseado, ligeras interferencias	7,42
14		2,44
15	No/no	0,00
16	No/no/no	0,00
17	Demasiados agudos	2,00
18	Pocos graves, muchos agudos (67,60%)	3,52
19	Interferencias y distorsiones muy apreciables, muy mala separación de canales	1,02
20	Demasiado pocos agudos	2,00
21	Pocos graves, pocos agudos (84,80%)	6,96
22	Interferencias y distorsiones muy apreciables, muy mala separación de canales	1,02
23		3,88
24	Es necesario abrir el ordenador y durante la instalación hay que reiniciar dos veces, la búsqueda automática no encuentra muchos canales	4,00
25	En castellano	10,00
26	Algo pequeño e ilegible	6,00
27	No es posible la recepción de emisiones digitales	0,00
28	Leyenda bien legible, fácil manejo, muchísimas funciones	8,00
29	Demasiado corto (25 min.)	0,00
30	AVI	2,00
31	No	0,00
32	No	0,00
33	Comienzo inmediato	2,00
34	No	0,00
35	No	0,00
36	Normal	6,00
37	Sí	10,00
38	Sí/sí	10,00
39	Sí	10,00
40	Muy rápido (0,5 seg.)	10,00
41		8,60
42	Escaso (3,4 W)	8,60
43		3,06
44	No (falta cable de antena)	4,00
45	Vídeo compuesto	2,00
46	S-Video, conector audio	3,50
47		4,42
48	Radio estéreo	+0,40
49	Suficiente ←	4,82
50	Notable	
51	15.325 ptas. - 92,11 €	
52	15.325 : 4,82 = 3.180 = Notable	

Fila	5º Puesto	Nota
1	Genius Video Wonder Pro II V2 FM Cable de conexión de TV o antena PCI	
2		6,00
3	Normal (12 meses)	6,00
4	Sustitución en el distribuidor	8,00
5	-	0,00
6	www.umd.es	10,00
7		4,54
8	Ligeramente desenfocada y con saltos	6,00
9	Escasa (69,20%)	3,84
10	Los colores están ligeramente lavados, la reproducción del color falseado, fuertes interferencias	5,34
11	Ligeros saltos y muy granulada, ligeras interferencias	4,00
12	Muy escasa (55,10%)	1,02
13	Los colores están ligeramente lavados, la reproducción del color falseada, leves interferencias	6,52
14		4,86
15	No/no	0,00
16	No/no/no	0,00
17	Pocos agudos	6,00
18	Pocos agudos (87,00%)	7,40
19	Interferencias y distorsiones muy apreciables, muy mala separación de canales	1,02
20	Pocos agudos, pocos graves	6,00
21	Pocos agudos (82,20%)	6,44
22	Interferencias y distorsiones muy apreciables, muy mala separación de canales	1,02
23		4,92
24	Es necesario abrir el ordenador, durante la instalación en necesario reiniciar una vez el ordenador	6,00
25	En castellano	10,00
26	En general demasiado pequeño, los iconos no son claros	5,00
27	No es posible la recepción de emisiones digitales	0,00
28	Leyenda del mando no está muy clara, el manejo es algo incómodo, tacto poco agradable, se pueden controlar pocas funciones	5,20
29	Limitado al tamaño del disco duro	10,00
30	AVI	2,00
31	No	0,00
32	Ninguna	0,00
33	Comienzo inmediato	2,00
34	No	0,00
35	No	0,00
36	No tiene	0,00
37	No tiene	0,00
38	No tiene	5,00
39	Sí	10,00
40	Muy rápido (0,1 seg.)	10,00
41		8,50
42	Escaso (3,5 W)	8,50
43		2,51
44	No (falta cable de antena)	4,00
45	Vídeo compuesto, conector audio	3,00
46	Conector audio	1,02
47		4,72
48	La programación de grabación no funciona si el ordenador se encuentra en suspensión (Standby)	-0,20
49	Suficiente ←	4,52
50	Sobresaliente	
51	10.995 ptas. - 66,08 €	
52	10.995 : 4,52 = 2.432 = Sobresaliente	

Fila	6º Puesto	Nota
1	Aver Media Aver TV Studio Cable de conexión de TV o antena PCI	
2		5,00
3	Normal (12 meses)	6,00
4	Reparación en el fabricante	2,00
5	-	0,00
6	www.avermedia.es	10,00
7		4,50
8	Desenfocada y granulada	4,00
9	Escasa (67,80%)	3,56
10	Los colores están ligeramente lavados, la reproducción del color falseada y fuertes interferencias	6,76
11	Desenfocada y granulada	4,00
12	Muy escasa (61,00%)	2,20
13	Los colores están ligeramente lavados, la reproducción del color falseada y ligeras interferencias	7,06
14		3,76
15	Sí/sí	10,00
16	No/no/no	0,00
17	Distorsionado, muchos agudos	2,00
18	Muchos graves, muchos agudos (89,80%)	7,96
19	Interferencias y distorsiones muy apreciables, mala separación de canales	1,94
20	Distorsionado, demasiados agudos	2,00
21	Demasiados agudos, muchos graves (83,60%)	6,72
22	Interferencias y distorsiones muy apreciables	2,82
23		3,83
24	Es necesario abrir el ordenador, la búsqueda autmática no encuentra muchos canales y no reconoce los nombres de los canales	4,00
25	En castellano	10,00
26	Demasiado pequeña, iconos ilegibles	2,00
27	No es posible la recepción de emisiones digitales	0,00
28	Leyenda del mando no está muy clara, el manejo es algo incómodo, tacto poco agradable, se pueden controlar muchas funciones	5,20
29	Demasiado corta (5 min.)	0,00
30	AVI	2,00
31	Sí	10,00
32	Ninguna	0,00
33	Comienzo directo	2,00
34	No	0,00
35	No	0,00
36	Normal	6,00
37	Sí	10,00
38	Sí/sí	10,00
39	Sí (con fallos)	2,00
40	Muy rápido (0,5 seg.)	10,00
41		8,70
42	Escaso (3,3 W)	8,70
43		2,94
44	No (falta cable de antena, la antena de la radio no encaja)	2,00
45	S-Video, conector audio	3,50
46	Vídeo compuesto, conector audio	3,00
47		4,15
48	Radio estéreo Incluye micrófono No se puede acoplar la antena de la radio	+0,40 +0,10 -0,20
49	Suficiente ←	4,45
50	Sobresaliente	
51	12.900 ptas. - 77,53 €	
52	12.900 : 4,45 = 2.899 = Sobresaliente	

Fila	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)	Nota
1	ATI All-In-Wonder Radeon Cable de conexión de TV o antena AGP	
2		7,67
3	Muy larga (36 meses)	10,00
4	Sustitución en el punto de venta	8,00
5	00 35 31 80 77 846	2,00
6	www.ati.com	6,00
7		4,20
8	Ligeros saltos y granulado	6,00
9	Normal (78,10%)	5,62
10	Los tonos de gris están muy falseados, los colores ligeramente lavados, la reproducción del color falseada y fuertes interferencias	3,16
11	Ligeros saltos y muy granulado	4,00
12	Muy escasa (menos 55,11%)	1,02
13	Los tonos de gris están muy falseados, los colores ligeramente lavados, la reproducción del color falseada y fuertes interferencias	4,46
14		3,28
15	Sí/sí	10,00
16	No/no/no	0,00
17	Distorsiona con impulsos, pocos agudos	2,00
18	Demasiados graves, pocos agudos (72,80%)	4,56
19	Interferencias y distorsiones muy apreciables	2,82
20	Distorsionado, pocos agudos	2,00
21	Muchos graves (79,30%)	5,86
22	Interferencias y distorsiones muy apreciables	2,82
23		6,59
24	Es necesario abrir el ordenador, durante la instalación es necesario reiniciar 3 veces el ordenador, la búsqueda automática no encuentra todos los canales, no se pueden eliminar los canales no deseados, no es posible la sintonización manual	4,00
25	En castellano	10,00
26	Algo antiguo, pero bien legible y comprensible	8,00
27	No es posible la recepción de emisiones digitales	0,00
28	No tiene	0,00
29	Limitado al tamaño del disco duro	10,00
30	MPEG-1 (Video-CD), MPEG-2 (Super-Video-CD), AVI	8,40
31	No	0,00
32	Ilimitadas	10,00
33	Programación manual, comienzo inmediato	5,00
34	No	0,00
35	Sí	10,00
36	Normal	6,00
37	Sí	10,00
38	Sí/sí	10,00
39	Sí	10,00
40	Muy rápido (0,5 seg.)	10,00
41		1,02
42	Muy alto (11,9 W)	1,02
43		6,81
44	No (falta cable de antena)	4,00
45	Vídeo compuesto, S-Video, RCA Audio, Audio interno	6,50
46	Vídeo compuesto, S-Video, RCA Audio, conector audio/-digital/-interno, VGA	9,00
47		5,17
48	Integra función de tarjeta gráfica Compresión MPEG-2 con aplicación La programación de grabación no funciona si el ordenador se encuentra en suspensión (Standby)	+1,60 +1,00 -0,20
49	Notable ←	7,57
50	Suficiente	
51	46.500 ptas. - 279,47 €	
52	46.500 : 7,57 = 6.143 = Suficiente[2]	

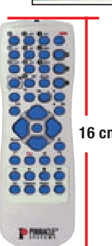
Fila	2º Puesto	Nota
1	Matrox Marvel G450 e-TV Cable de conexión de TV o antena AGP	
2		8,33
3	Muy larga (36 meses)	10,00
4	Sustitución en el distribuidor	8,00
5	91 518 04 95	6,00
6	www.matrox.com	6,00
7		4,89
8	Ligeramente desenfocado, ligeros saltos de imagen	6,00
9	Escasa (74,50%)	4,90
10	Colores ligeramente lavados, reproducción falseada del color, ligeras interferencias	6,54
11	Ligeramente desenfocada y granulada, ligeros saltos de imagen	4,00
12	Muy escasa (menos de 55,11%)	1,02
13	Colores ligeramente lavados, reproducción falseada del color	6,72
14		4,81
15	Sí/sí	10,00
16	No/no/no	0,00
17	Muy pocos agudos	4,00
18	Demasiados graves, pocos agudos (79,70%)	5,94
19	Interferencias apreciables, escasa distorsión	5,80
20	Muy pocos agudos	4,00
21	Muchos graves, pocos agudos (78,70%)	5,74
22	Interferencias apreciables, escasa distorsión	5,80
23		6,08
24	Es necesario abrir el ordenador y durante la instalación hay que reiniciar tres veces	6,00
25	En castellano	10,00
26	En general demasiado pequeño, los iconos no son claros	4,00
27	No es posible la recepción de emisiones digitales	0,00
28	No tiene	0,00
29	Limitado al tamaño del disco duro	10,00
30	MPEG-2 (no estándar), AVI	3,20
31	Sí, pero con fallos	0,00
32	Escasas (8)	4,00
33	Programación manual, comienzo inmediato	5,00
34	No	0,00
35	Sí	10,00
36	Normal	6,00
37	Sí	10,00
38	Sí/sí	10,00
39	Sí	10,00
40	Muy rápido (1 seg.)	10,00
41		1,02
42	Muy alto (14,4 W)	1,02
43		5,31
44	No (falta cable de antena)	4,00
45	Vídeo compuesto, S-Video, RCA-Audio	6,00
46	Vídeo compuesto, S-Video, conector audio, VGA	5,50
47		5,42
48	Integra función de tarjeta gráfica No se pueden elegir las resoluciones La programación de grabación no funciona si el ordenador se encuentra en suspensión (Standby)	+1,60 -0,20 -0,20
49	Bien ←	6,62
50	Insuficiente	
51	55.700 ptas. - 334,76 €	
52	55.700 : 6,62 = 8.414 = Insuficiente	

1: Web Texto es un sistema empleado por Pinnacle para consultar teletexto a través de un navegador web, puedes encontrar más información en la web del producto.
2: Ya que el baremo para calcular la nota precio/calidad es único, en el apartado de tarjetas gráficas con sintonizadora de TV no hay ganador en esta categoría.

Pinnacle Studio PCTV pro







El sintonizador de esta tarjeta está fabricado por Philips, lo que puede explicar su calidad de imagen.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	19.900 ptas. - 119,60€

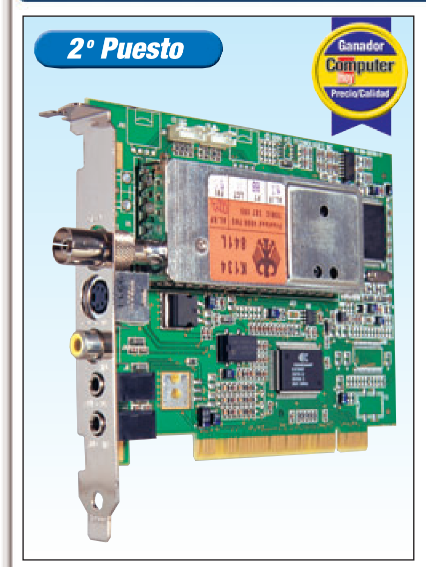
El modelo de Pinnacle ha resultado ganador de la comparativa. Y no sólo porque su calidad de imagen y sonido sea buena. También se trata de un producto muy bien equipado, que incluye el software necesario para llevar a cabo funciones de captura y edición de vídeo. Muy recomendable si tienes una cámara y quieres hacer tus pinitos en este campo.

Puedes encontrar esta tarjeta en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 902 128 256.

+
- Calidad de imagen
- Sintoniza radio FM
- Posibilidad de edición de vídeo

–
- No permite visualización retardada

ATI TV Wonder





Este conversor permite utilizar la salida de sonido integrada para conectar la tarjeta a un amplificador.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	14.900 ptas. - 89,55€

La tarjeta de ATI proporciona buena calidad y muchas prestaciones como la grabación retardada, programación para utilizar el PC como si se tratase de un aparato de vídeo, etc. Como sucede con otros modelos, no es capaz de comenzar una grabación programada si el PC se encuentra en standby. Además, ha ganado en la categoría precio/calidad.

Puedes encontrar esta tarjeta en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 91 710 20 23.

+
- Calidad de imagen y sonido
- Precio

–
- No permite visualización retardada en standby
- No incluye mando

Hauppauge Win TV-PVR-USB

3er Puesto



Gracias a su conexión USB, este modelo resulta muy sencillo de instalar, ya que no es necesario abrir el PC.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	57.990 ptas. - 348,53€

El único modelo externo (utiliza una conexión USB) que hemos analizado es el que fabrica Hauppauge. Su calidad de imagen y sus prestaciones son, en general, buenas. Lo único negativo es su precio, que es muy elevado. Sin embargo, si necesitas conectar uno de estos dispositivos a un ordenador portátil, la inversión puede merecer la pena.

Puedes encontrar este periférico en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 93 418 96 33.

+
- Se puede conectar a ordenadores portátiles

–
- Precio
- No permite visualización retardada
- No incluye mando

NGS TV+





18 cm

NGS incorpora la antena de radio y todos los cables necesarios para utilizar la tarjeta, a excepción del de antena de TV.

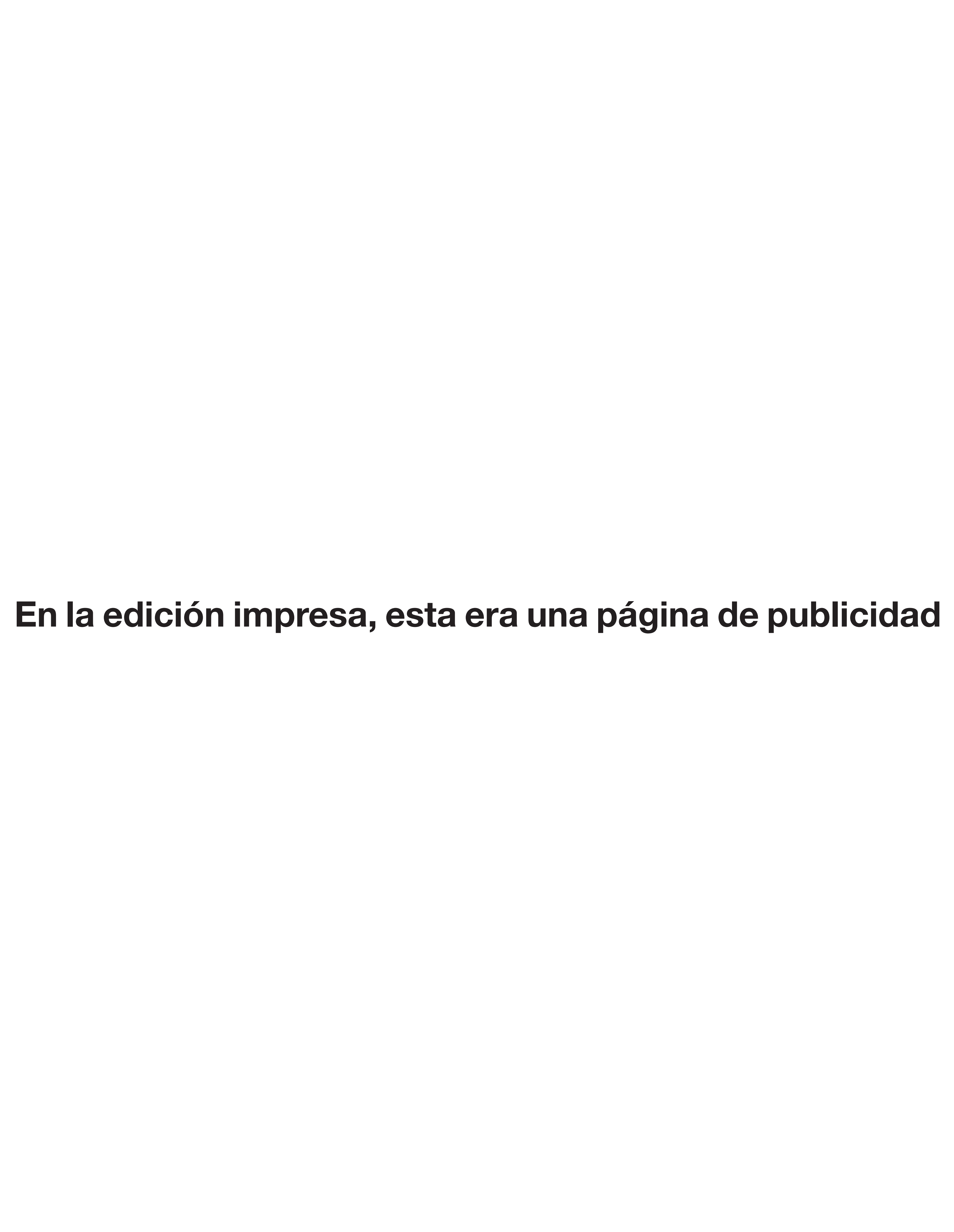
Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	15.325 ptas. - 92,11€

Aunque no está entre las mejor clasificadas, la de NGS es una tarjeta bastante completa, que te permitirá llevar a cabo las funciones más comunes: ver la televisión, grabar secuencias, e incluso conectar una cámara. Su precio está muy bien, y existe un modelo algo más básico que no incorpora la posibilidad de emplearlo como radio FM.

Puedes encontrar esta tarjeta en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 902 11 46 86.

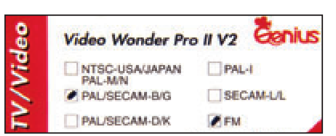
+
- Precio
- Ssintoniza radio FM

–
- No permite visualización retardada


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Genius Video Wonder Pro II V2 FM







En el módulo que sintoniza la señal de televisión se encuentra esta pegatina, que indica el estándar admitido por la tarjeta.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	10.995 ptas. - 66,08€

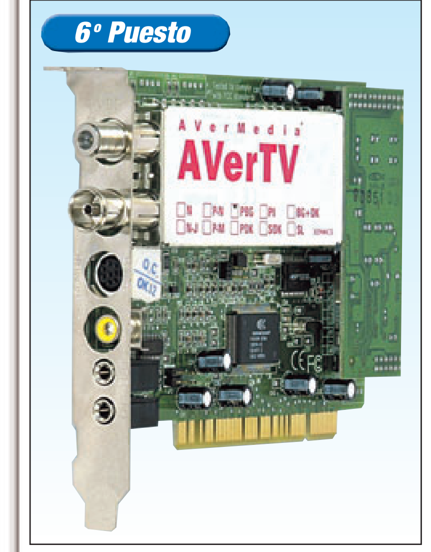
Barato, barato... ése es el principal aliciente de esta tarjeta, de una calidad aceptable y que te permitirá ver la televisión sin problemas. Su precio es el más económico de todos los productos incluidos en el test, por lo que es un modelo muy a tener en cuenta. Si no necesitas las funciones más avanzadas, es una de las mejores opciones.

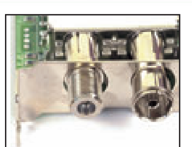
Puedes encontrar esta tarjeta en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 902 128 256.

+
- Precio

−
- No permite visualización retardada

Aver Media Aver TV Studio







La tarjeta de AverMedia dispone de las tomas necesarias para conectar la antena de televisión y una apropiada para radio FM.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Sobresaliente
Precio:	12.900 ptas. - 77,53€

El fabricante Aver es uno de los más destacados en este campo, aún así, no se trata del modelo que mejor calidad de imagen y sonido proporciona, pero sí que ofrece algunas características muy interesantes a un buen precio. El software que incluye permite llevar a cabo la visualización retardada de emisiones. Además, dispone de una salida de vídeo.

Puedes encontrar esta tarjeta en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 91 804 60 35.

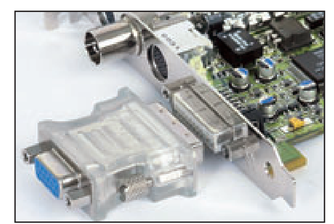
+
- Precio
- Sintoniza radio FM

−
- Nada que destacar

Tarjetas gráficas con sintonizadora de TV

ATI All-In-Wonder Radeon





Este adaptador permite conectar la tarjeta, dotada de toma DVI, a un monitor SVGA “normal y corriente”.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	46.500 ptas. - 279,47€

Los productos de ATI suelen destacar por su calidad. En este caso, tampoco nos ha decepcionado. La posibilidad de tener, en un mismo componente, la tarjeta gráfica y la de televisión es tentadora. El principal problema de este modelo es que es posible adquirir ambos componentes por separado a un precio bastante más económico.

Puedes encontrar esta tarjeta en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 91 710 20 23.

+
- Calidad y prestaciones en general

−
- Precio
- No incluye mando

Matrox Marvel G450 e-TV

2º Puesto



Con este cable es posible conectar la tarjeta indistintamente a dispositivos que usan s-Video o vídeo compuesto.

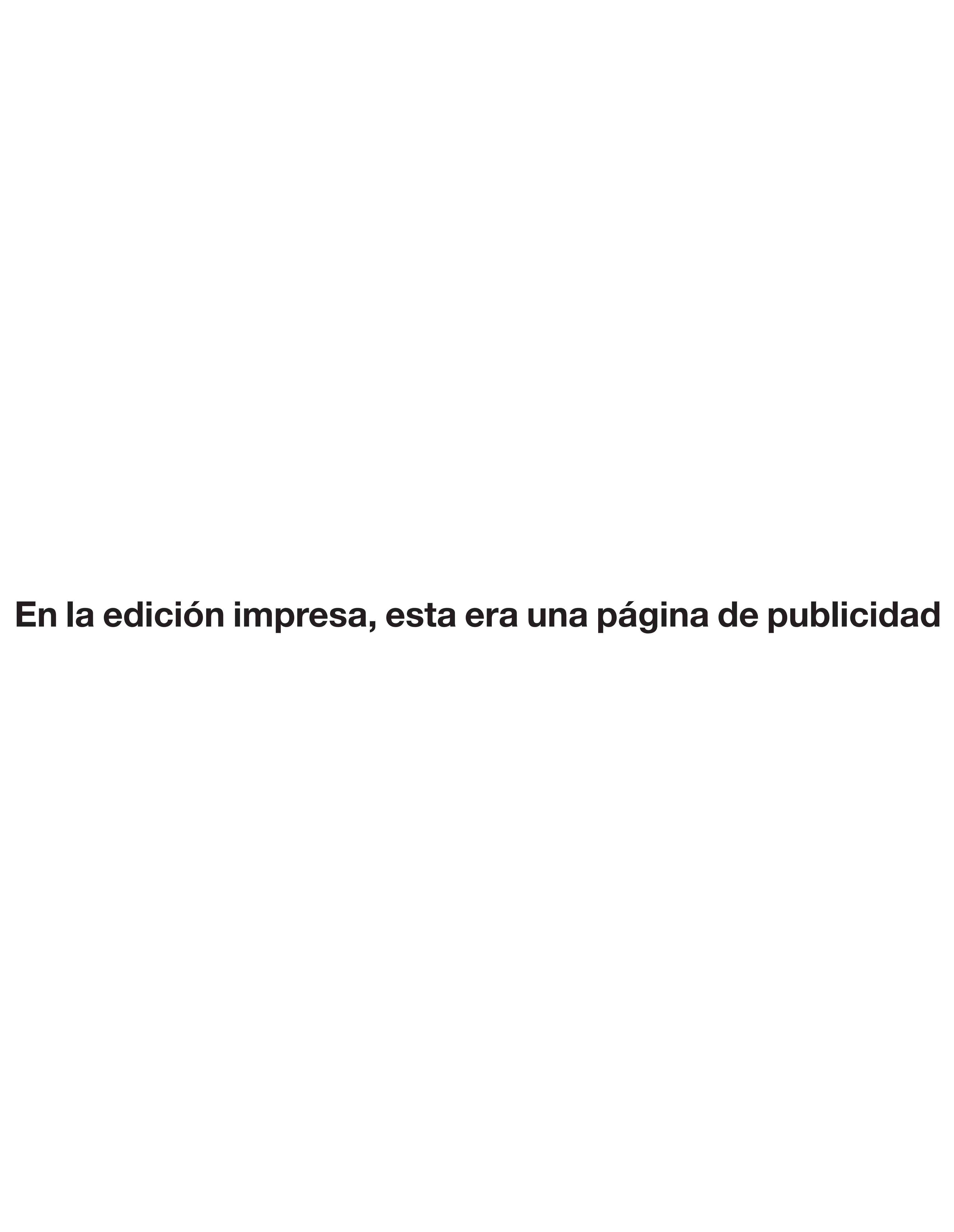
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	55.700 ptas. - 334,76€

La tarjeta gráfica de Matrox, dotada de sintonizadora de televisión, es un buen producto. Su calidad de imagen y de sonido están por encima de las del modelo equivalente de ATI. Sin embargo, su precio resulta prohibitivo. No obstante, si la adquieres porque necesitas alguna de sus funciones también harás una buena compra.

Puedes encontrar esta tarjeta en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 91 518 04 95.

+
- Calidad y prestaciones en general

−
- Precio
- No incluye mando


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Capturar vídeos con Windows Movie Maker

Independientemente de la tarjeta de captura de que dispongas, puedes emplear Windows Movie Maker (incluido con Windows Me) para capturar y editar vídeos.

1 Haz click en [Inicio], [Programas] y [Accesorios]. A continuación debes abrir [Windows Movie Maker].

2 Ahora, pulsa en [Archivo] y [Grabar...].

3 En la pantalla que se abrirá a continuación, verás una imagen de lo que vas a capturar. Despliega [Configuración: Calidad alta] y escoge el ajuste que prefieras [Calidad media (recomendado)]. Ten en cuenta que cuanto mayor sea la calidad que utilices, más ocuparán tus vídeos en el disco duro.

4 Pulsa a continuación en [Cambiar dispositivo...] y después [Configurar...]. Haz click sobre [Video Source] y selecciona la conexión de la que quieres capturar las imágenes:



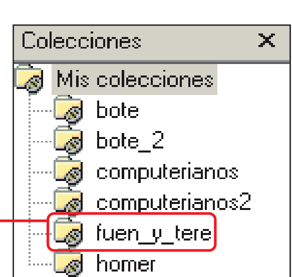
5 Asegúrate de que está seleccionado el estándar PAL y pulsa [Aceptar] tres veces.



6 Ahora verás el vídeo procedente de la cámara o del dispositivo que emplees para la captura. Pulsa [Grabar] cuando estés listo.

7 Para finalizar la captura pulsa [Detener]. Escribe un nombre para el archivo [Nombre de archivo: fuen_y_tere] y pulsa [Guardar].

8 Ya has grabado tu primer vídeo, ahora lo verás incluido a la izquierda de la ventana principal de Windows Movie Maker:



9 Puedes seguir grabando imágenes procedentes de una cámara, de la televisión o de un vídeo y crear tantas colecciones como quieras. Más adelante podrás combinar estas imágenes para hacer una película de producción propia.



2 Editar el vídeo y enviarlo por correo

Windows Movie Maker fragmenta el vídeo en diferentes "clips" (secuencias). Puedes seleccionar aquellos que te interesen para crear una película con ellos.

1 Pulsa sobre el clip que deseas usar para abrirlo. Puedes usar los controles para verlo, como si se tratase de un vídeo:

Clip 1 Clip 2 Clip 4 Clip 3

2 Arrastra los clips que te interesen hasta la parte inferior de la pantalla, con lo que se irán añadiendo a la película: Puedes utilizar clips procedentes de diferentes grabaciones.

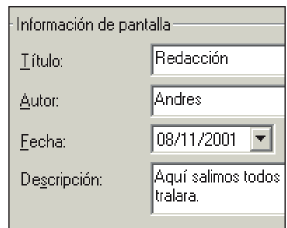
3 Cuando todo ya esté a tu antojo, debes guardar el proyecto. Para ello, pulsa



[F12], escribe un nombre: [computer.MSWMM], y haz click en [Guardar].

4 Ahora puedes enviar la película. Para ello, pulsa en [Archivo], [Enviar película a] y [Correo electrónico].

5 Escribe un título y los datos que te parezca conveniente:



Cuando por fin termines, pulsa [Aceptar] dos veces.

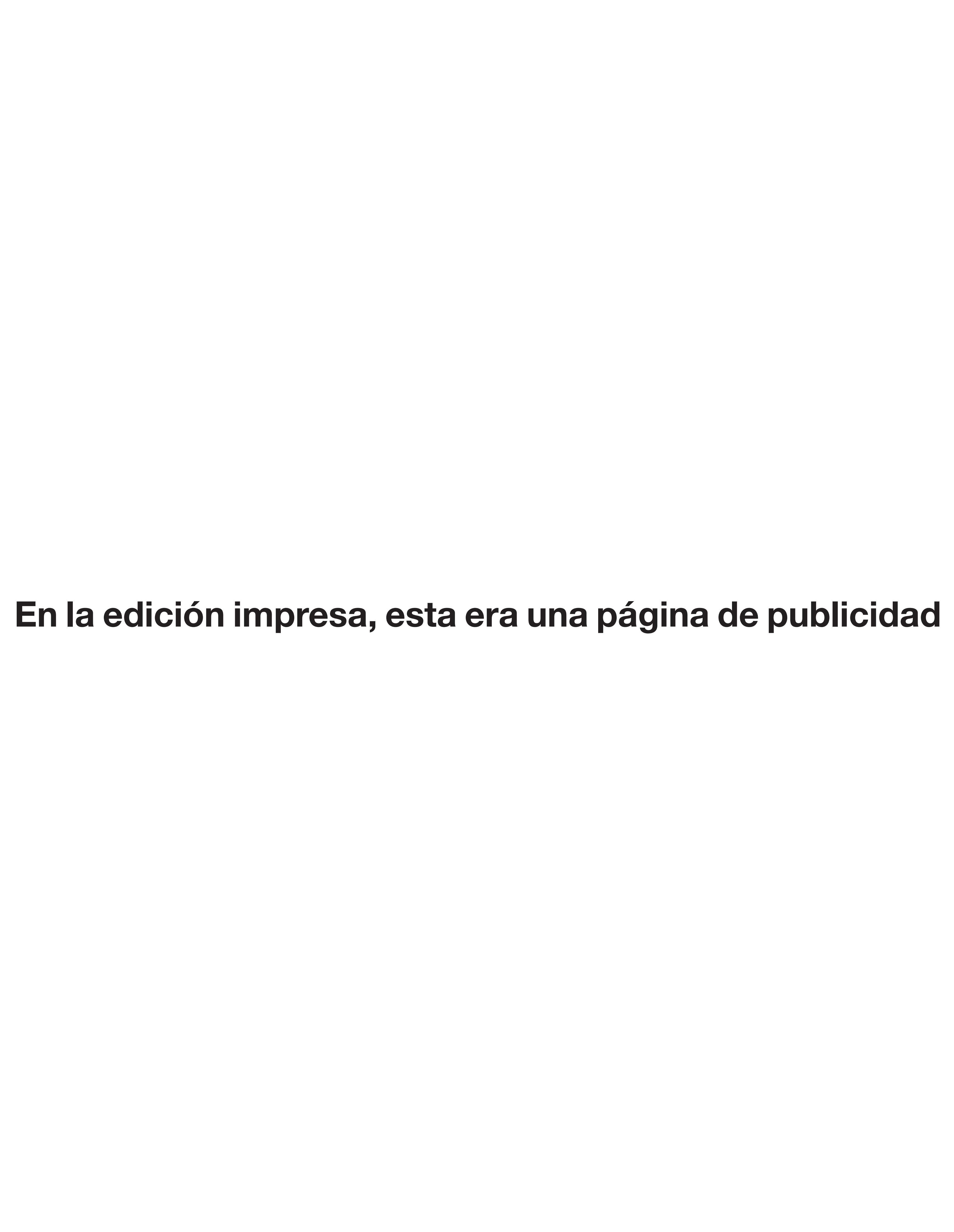
6 Debes esperar un poco durante la creación del vídeo definitivo. Cuando termine, bastará con que pulses [Aceptar] para redactar un mensaje nuevo con el fichero adjunto. Escribe el nombre del destinatario, [computerhoy@hobbypress.es], y luego cuando termines pulsa:



Mi opinión

Andrés Purriños
redactor del test

¿Realmente vale la pena una tarjeta para ver la televisión en el PC? Lo cierto es que su utilidad es relativa, pero sus precios son lo bastante económicos como para ser uno de los complementos más demandados por los usuarios.
Sin embargo, muchas personas han adquirido uno de estos aparatos para poder ver una película cuando el resto de la familia prefiere ver otra cosa y ha acabado por darle usos que al principio no se planteaba.
En primer lugar, se me viene a la cabeza la de un amigo que comenzó a capturar imágenes "curiosas": el animal con 14 patas y seis ojos que aparecía en un documental, el jugador de tenis que lanzaba la raqueta al aire al ganar un torneo o la rueda de prensa en la que Kevin Costner habló sobre su nueva película de más de tres horas de duración.
También hay quien ha descubierto que, conectando su cámara de vídeo y empleando el software que incluía su modelo o de otros programas gratuitos, podía volcar las imágenes de sus vacaciones en el PC.
Incluso hay quien conecta la consola de juegos a una de estas tarjetas para poder utilizarla cuando su televisor es "acaparado" por otras personas para tareas menos interactivas. Por último, los sistemas que te permiten retardar el tiempo necesario una emisión, te permiten disfrutar de una película a la hora que quieras. A diferencia de un vídeo, no tendrás que grabarla entera y verla después, sino que puedes hacer que comience a grabar mientras atiendes otros asuntos y comenzar a verla en cuanto estés listo.
Como verás, en muchos casos ya te compensa gastar las poco más de 10.000 pesetas que cuesta el modelo más barato. Eso sí, recuerda que tendrás que sacrificar un slot PCI para instalarla.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Velocidad de grabación
- Calidad de las copias

–

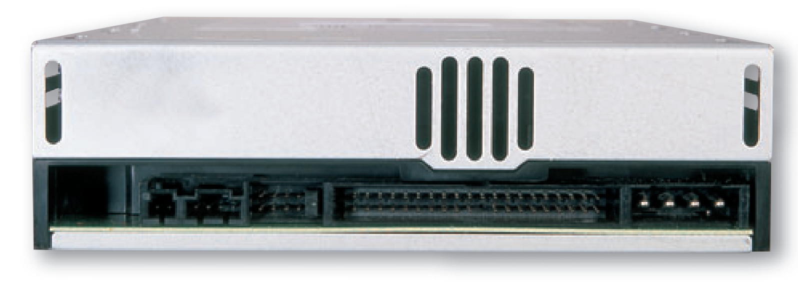
- Nada que destacar

Puedes encontrar esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al teléfono 93 393 09 40.

Waitec T-REX 16x

Todavía tardas casi diez minutos en copiar un CD-R? Con este modelo de Waitec, en poco más de cinco minutos tendrás listas las "tostadas". Su velocidad de grabación (16X) te lo permite, y también es muy rápida en lo que respecta a discos regrabables (10X). nutos). Además de las características fundamentales en este tipo de productos, los relativos a la velocidad y la calidad de las copias, existen otros "detalles" muy importantes.

Entre éstos se encuentra lo cuidado que está el producto a la hora de emplearlo como lector, la calidad al utilizarlo para reproducir discos de música, etc. En casi todos estos aspectos, la regrabadora de Waitec ha obtenido buenas calificaciones. Lo único que nos llama la atención es que no se incluya el manual en papel, sino tan sólo en uno de los CD-ROM que incluye el producto. Por lo demás, una excelente regrabadora pensada para durar.



En la parte trasera de esta regrabadora están los conectores habituales para datos, alimentación y reproducción digital y analógica de audio.

En cuanto a la calidad de las copias, es lo bastante buena como para que ninguno de tus CDs quede ilegible. Curiosamente, tanto en discos de datos como en discos de audio obtuvo mejores resultados con CD-Rs de 700 Mb (80 minutos) y con CD-RWs (regrabables) que con los CD-R más corrientes hasta hace bien poco, los de 650 Mb (74 mi-

¿Quién dijo miedo?

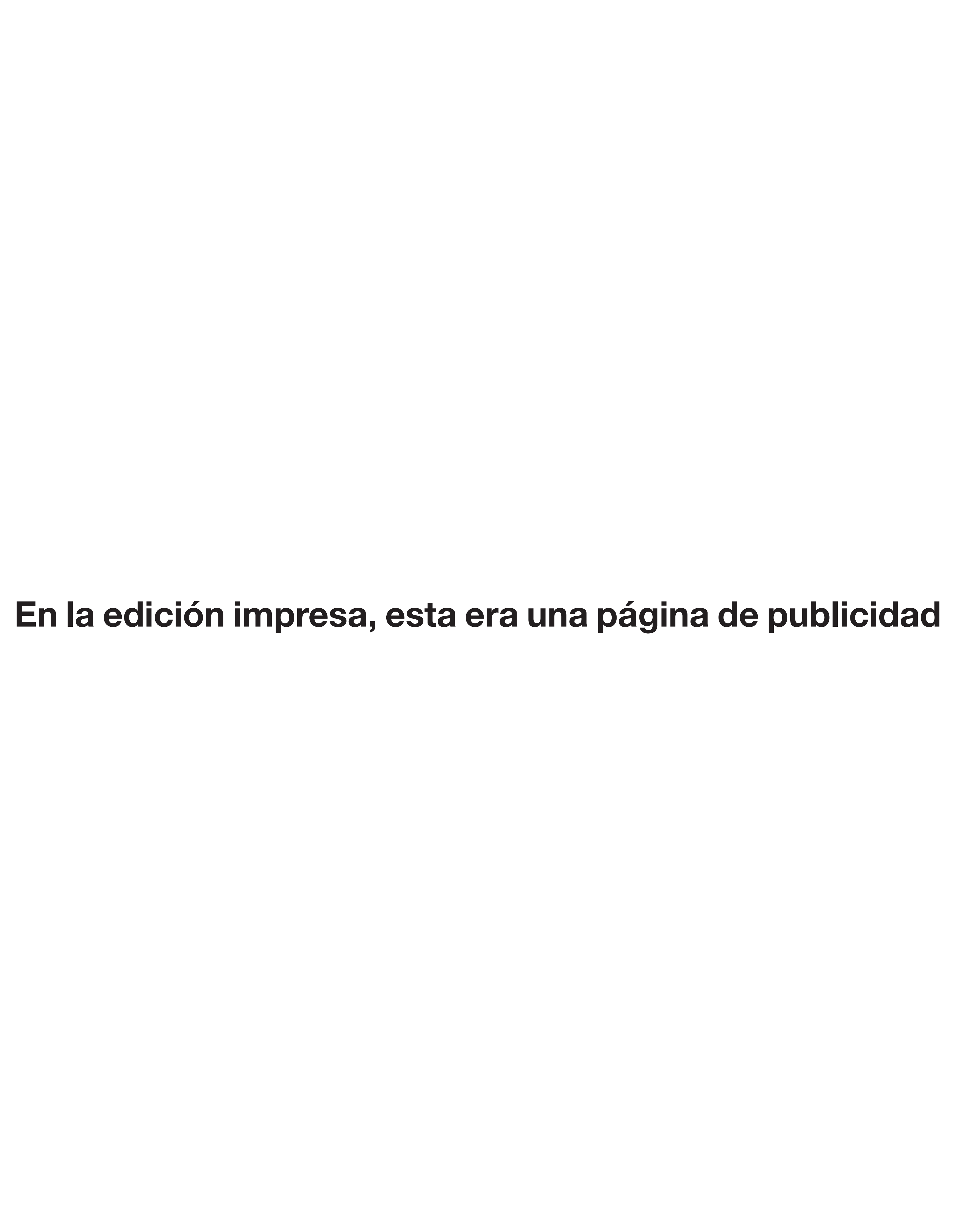
Hasta hace relativamente muy poco, el proceso de grabar un CD tenía un cierto halo "místico": seleccionar los parámetros adecuados para la copia, preparar los ficheros en el disco duro o arriesgarse con una copia al vuelo, directamente del lector de CD-ROM a la grabadora. Por supuesto, durante la operación, el PC debía quedar aislado del resto del mundo. En caso contrario te arriesgabas a echar a perder la copia y tener que repetir todo el proceso. Con el aumento de velocidad de lectores, grabadoras y ordenadores, además de la bajada de precios de los discos vírgenes, ese miedo fue pasando a ser cosa del pasado. Pero el riesgo a que las copias se viesen interrumpidas seguía existiendo. Ahora, las grabadoras con sistemas como BurnProof o JustLink permiten que la grabación continúe aunque se detenga por un instante, por lo que grabar un CD es, hoy por hoy, un juego de niños.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 112

	Nota		
Fabricante		**Waitec**	
Modelo		**T-Rex 16X**	
Tipo/sistema de conexión (comprobado)		Interna/EIDE	
Velocidad de grabación CD-R/CD-RW / Velocidad de lectura CD-ROM (según fabricante)		16 X/10 X/40 X	
Servicio	**8,00%**		**4,75**
Duración de la garantía	4,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	-	0,00
Servicio online	1,00%	www.waitec.com	6,00
Velocidad	**46,00%**		**8,50**
Tiempo empleado en grabar 650 Mb de datos (CD-R 650, medido)	12,00%	Muy rápida (5 min. 11 seg.)	9,92
Tiempo empleado en grabar 700 Mb de datos (CD-R 700, medido)	10,00%	Muy rápida (5 min. 43 seg.)	10,00
Tiempo empleado en grabar 650 Mb de datos (CD-RW, medido)	8,00%	Rápida (8 min 31 seg.)	8,60
Tiempo empleado en copiar datos del CD al disco duro (650 MB, medido)	8,00%	Lenta (4 min. 27 seg.)	4,84
Tiempo empleado en copiar un CD de audio al disco duro (74 min., medido)	4,00%	Muy rápida (3 min. 7 seg.)	10,00
Tiempo medio de búsqueda (medido)	3,00%	Corto (117 ms.)	7,66
Tiempo que tarda la unidad en estar preparada tras la inserción del disco (CD-R/CD-RW, medido)	1,00%	Muy largo (12,13/22,11 seg.)	1,44
Calidad	**30,00%**		**5,90**
Corrección de errores de lectura del CD-ROM (datos/música, medido)	5,00%	Normal (39%/100%)	5,50
Reproducción del sonido (exactitud en el rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, medido en la salida estéreo analógica)	1,00%	Fidedigno (97,68%)	9,54
Interferencias del sonido (siseo/ruidos de cuantificación/ coeficiente de distorsión no lineal, medido)	1,00%	Muchas (0,69%/0,7943%/81,5dB)	3,80
Duración máxima de un error (Jitter Pit/Land, medido)			
CD-R (650 Mb datos)	2,00%	Largo (27/33 ns.)	5,00
CD-R (650 Mb música)	2,00%	Muy largo (43/46 ns.)	1,02
CD-R (700 Mb datos)	1,50%	Normal (28/30 ns.)	5,40
CD-R (700 Mb música)	1,50%	Largo (37/26 ns.)	3,80
CD-RW (650 Mb datos)	1,00%	Normal (23/27 ns.)	7,00
CD-RW (650 Mb música)	1,00%	Normal (24/27 ns.)	6,80
Cantidad de errores de escritura (BLER, medido)			
CD-R (650 Mb datos)	2,00%	Muchísimos (24/50 errores por seg.)	1,70
CD-R (650 Mb música)	2,00%	Muchísimos (22/48 errores por seg.)	2,20
CD-R (700 Mb datos)	1,50%	Pocos (3/6 errores por seg.)	8,10
CD-R (700 Mb música)	1,50%	Pocos (5/10 errores por seg.)	7,50
CD-RW (650 Mb datos)	1,00%	Pocos (1/13 errores por seg.)	8,14
CD-RW (650 Mb música)	1,00%	Pocos (3/22 errores por seg.)	7,30
Posibilidad de reanudar la escritura/tecnología empleada (comprobado)	3,00%	Sí (Safe Link)	10,00
¿Completó las seis grabaciones con éxito? (errores, comprobado)	2,00%	Sí (ninguno)	10,00
Manejo/instalación	**6,00%**		**8,00**
Manual (comprobado)	2,00%	En formato digital	4,00
¿Incluye todos los elementos necesarios para el montaje? (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
¿Dispone de botón de expulsión de emergencia? (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Ecología/salud	**3,00%**		**5,28**
Ruido (medido)	3,00%	Normal (3,8 sone)	5,28
Otros	**7,00%**		**10,00**
Posibilidad de actualización del Firmware (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Posibilidad de lectura/escritura de CD-Text (comprobado)	2,00%	Sí/sí	10,00
Posibilidad de creación de CDs de más de 640 Mb (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
¿Dispone de salida digital de audio? (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
¿Dispone de salida analógica de audio? (comprobado)		Sí	
¿Cuál es la capacidad de la caché incorporada? (comprobado)		2 Mb	
Software incluido (comprobado)		PrimoCD Plus	
Nota parcial	**100,00%**		**7,40**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable ← 7,40**
Precio/Calidad	**Notable**
Precio	**26.900 ptas. - 161,97 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**26.900 : 7,40 = 3.635 = Notable**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+
- Velocidad
- Calidad en general
- Supera el test CE sin problemas

–
- Precio

Puedes encontrar este ordenador en los centros y tiendas Beep.
Para más información llama al teléfono 902 100 501.

Tay Pentium 4 2GHz

El procesador más rápido de Intel es, por el momento, el Pentium 4 a 2 GHz (2.000 MHz). Este equipo incorpora uno de ellos, además de la nada despreciable cantidad de 512 Mb de memoria en un solo módulo, por lo que el fabricante deja otros dos libres para llevar a cabo futuras ampliaciones.

Ésta, eso sí, es del tipo SDRAM, en vez de la memoria RDRAM para la que estaban diseñadas las primeras placas que aparecieron para este procesador. La ventaja de utilizar memoria PC133 es que resulta más económica, la "pega", que es más lenta y podría suponer un cuello de botella que impida al "micro" correr tanto como sería de esperar.

Aunque sí es cierto que otro tipo de memoria (hay placas base que permiten usar memoria DDR con Pentium 4) permitiría obtener resultados óptimos, la verdad es que se trata de un equipo muy veloz, por lo que la inversión merece la pena.



La pegatina en el frontal "presume" de incluir el último "micro" de Intel.

Por lo demás, se trata de un equipo de lo más completo en todos sus componentes (tal vez, a la hora de utilizar los juegos más exigentes, sería interesante que dispusiera de una tarjeta gráfica algo más veloz).

Por último, el PC ha superado todas las pruebas de emisiones electromagnéticas que llevamos a cabo, así que, a pesar de su elevado precio (todo lo nuevo se paga caro), se trata de una opción de compra muy recomendable.

Ficha técnica

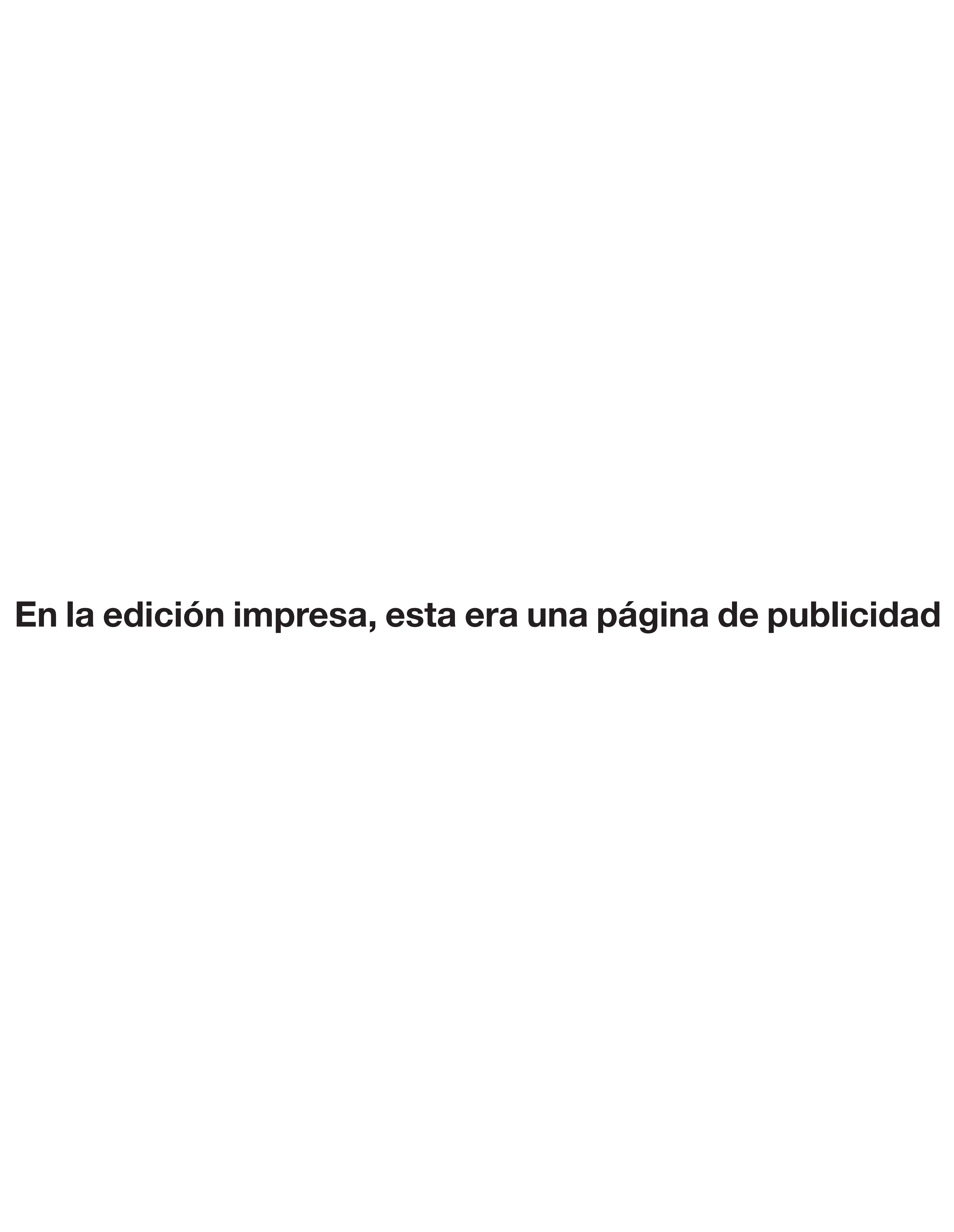
Procesador (fabricante y modelo/velocidad)	Intel Pentium 4 / 2 GHz
CD/DVD-ROM (fabricante y modelo)	Toshiba SD-M1502 (48x CD/16x DVD)
Grabadora de CDs (fabricante y modelo/tipo)	Lite-On LTR-12101B / 32X/12X/40X CD-RW
Módem (fabricante y modelo)	Generic SoftK 56
Disco duro (fabricante y modelo/tamaño)	Seagate ST340823A / 38.162 Mb
Tipo de conexión del disco duro/velocidad de rotación	ATA66 / 5.400 rev/min.
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)	6 PCI, 1 AGP, 1 CMR
Tarjeta gráfica (fabricante y modelo/memoria)	ATI Radeon / 32 Mb
Tarjeta de sonido (fabricante y modelo)	Analog Devices Sound Max (en placa)
Fuente de alimentación (fabricante y tipo/potencia)	Seasonic SS-250FS / 250 W
Memoria RAM (cantidad/tipo)	Muy grande (512 MB/SDRAM PC133/1)
Memoria caché (nivel-1/nivel-2)	20 Kb/256 Kb
Placa base (fabricante y modelo/tipo de conexión)	Intel D845WN / UDMA-100
Chipset/BIOS	IA845/AMIBIOS
Máxima velocidad de procesador instalable	Intel Pentium 4 2 GHz
Teclado (fabricante y modelo/tipo)	TAY Multimedia Keyboard
Ratón (fabricante y modelo/tipo)	TAY Browser Mouse
Software incluido	Windows XP, WinDVD 2000, Nero 5.5, NTI CD-Maker
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	22,0 cm x 45,0 cm x 47,0 cm
Altavoces	Tay

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 112

Fabricante / Modelo	Nota	Tay / Tay Pentium 4 2 GHz	
Servicio	**11,00%**		**6,55**
Duración de la garantía	5,00%	Muy larga (36 meses)	10,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	2,00%	-	0,00
Servicio online	1,00%	www.beep.es	10,00
Velocidad	**30,00%**		**9,21**
Velocidad con aplicaciones (medido)	15,00%	Muy rápido (181,68%)	10,00
Velocidad con juegos (capacidad 3D, medido)	11,00%	Rápido (48 imágenes/seg.)	7,84
Velocidad con aplicaciones de edición de video (medido)	2,00%	Muy rápido (203,25%)	10,00
Velocidad con aplicaciones de edición de sonido (medido)	2,00%	Muy rápido (227,98%)	10,00
Disco duro	**8,00%**		**9,02**
Capacidad (comprobado)	8,00%	Muy grande (38.162 Mb)	9,02
Lector CD-ROM/DVD-ROM	**8,00%**		**7,49**
Velocidad en la copia de datos del CD al disco duro (650 Mb, medido)	2,00%	Rápido (2 min. 47 seg.)	8,38
Velocidad en la copia de datos del DVD al disco duro (4,70 Gb, medido)	2,00%	Rápido (35 min. 41 seg.)	7,66
Calidad de la corrección de errores (CD de datos/CD de audio, medido)	1,00%	Poco fiable (75%/68%)	4,32
Calidad de la corrección de errores (DVD, medido)	1,00%	Poco fiable (75%)	5,00
Tiempo empleado en copiar sonido al disco duro (74 min., medido)	1,00%	Normal (10 min. 6 seg.)	8,48
Tiempo empleado en codificar sonido a MP3 (74 min., medido)	1,00%	Muy rápido (2 min. 24 seg.)	10,00
Calidad de la grabadora CD-R	**2,50%**		**5,56**
Duración de la copia de 650 Mb de datos (CD-R/CD-RW, medido)	1,00%	Corta (8 min. 19 seg./8 min 28 seg.)	8,90
Duración de la copia de datos/música del CD/DVD a la grabadora (grabación "on the fly", medido)	1,00%	No fue posible	0,00
¿Superó los seis procesos de copia con éxito? (comprobado)	0,50%	Sí	10,00
Calidad gráfica	**6,00%**		**9,06**
Calidad de la imagen (comprobado)	3,00%	Alta (90,60%)	8,12
Frecuencia máx. de refresco a 1.024 x 768 puntos (con 16,7 millones de colores, medido)	1,00%	Muy alta (100 imágenes/seg.)	10,00
Frecuencia máx. de refresco a 800 x 600 puntos (con 16,7 millones de colores, medido)	1,00%	Muy alta (120 imágenes/seg.)	10,00
Resolución máxima con 16,7 millones de colores (comprobado)	1,00%	1.600 x 1.200 puntos	10,00
Calidad del sonido	**4,50%**		**2,95**
Calidad de la reproducción de sonido de la unidad de CD-ROM (rango 20 Hz a 20 kHz, medido)	0,50%	Fidedigno (95,76%)	9,14
Calidad de la grabación/reproducción de sonido (rango 20 Hz a 20 kHz, medido)	1,00%	No fue posible la reproducción de un fichero grabado	0,00
Distorsión de la tarjeta de sonido (límite 1 kHz, medido)	1,00%	Escasa (0,33%)	7,68
Siseo de la tarjeta de sonido (medido)	1,00%	Molesto (54,5dB)	1,02
¿Dispone de entradas/salidas digitales? (comprobado)	1,00%	No/no	0,00
Capacidad de expansión	**7,00%**		**10,00**
Memoria RAM (cantidad/tipo/zócalos ocupados, comprobado)	4,00%	Muy grande (512 MB/SDRAM PC133/1)	10,00
Máxima capacidad de expansión (zócalos libres, comprobado)	1,00%	1.500 Mb (3 SDRAM)	10,00
¿Se puede montar una grabadora? (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
¿Se puede montar un segundo disco duro? (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Emisiones	**10,00%**		**6,06**
Prueba de emisiones Computer Hoy (test CE)	5,00%	Superado	10,00
Ruido del ventilador/ventilador+disco duro/ventilador+CD (medido)	4,00%	Muy molesto (3,1/5,1/6,8 sone)	1,28
Consumo energético (en funcionamiento/en standby/apagado, medido)	1,00%	Normal (56/34/0 W)	5,50
Manejo	**10,00%**		**8,97**
Manuales	4,00%	En castellano	10,00
Instalación (puesta en funcionamiento, comprobado)	1,00%	Fácil	8,00
Calidad del teclado (comprobado)	1,00%	Agradable	8,00
Calidad del ratón (comprobado)	1,00%	Agradable	8,00
Conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL (comprobado)	3,00%	Sí/no/no	8,56
Otros	**10,00%**		**7,47**
¿Puede reproducir películas DVD? (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Software incluido (comprobado)	6,00%	Mucho	8,00
Preinstalación del software (comprobado)	0,50%	Normal	6,00
Cantidad de conectores USB (comprobado)	0,50%	Muchos (4 USB/Versión 1.1)	7,32
Conexión de televisión (salida, comprobado)	1,00%	Sí (S-Video)	10,00
Conexión de cámara de video analógica (entrada, comprobado)	0,50%	No	0,00
Conexión de cámara de video digital (entrada, comprobado)	0,50%	No	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,57**
Corrección positiva / negativa			

Calidad	**Notable** ←	**8,57**
Precio/Calidad	**Bien**	
Precio	**314.000 ptas. - 1887,18 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad	314.000 : 8,57 = 36.639 = Bien	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



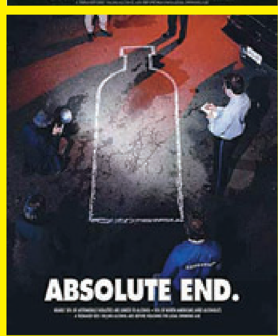
En el punto de mira

Creatividad y crítica al sistema establecido han encontrado en la informática y la Red sus perfectos aliados. Una de ellas, para crear originales parodias de anuncios. La otra, como un medio para darlas a conocer. Las grandes multinacionales son sus "víctimas".

Spoofing, de esta forma se conoce a una cada vez más extendida técnica que emplean, sobre todo, los movimientos antiglobalización para parodiar los anuncios de las grandes corporaciones empresariales. ¿Su objetivo? Ofrecer su propia visión y desenmascarar la falsedad que para ellos "vende" la publicidad , así como las consecuencias negativas que tienen en el ser humano muchos de los productos que comercializan esas compañías.

Fabricantes de automóviles, establecimientos de lo que se ha dado en llamar "comida basura", compañías de bebidas alcohólicas o tabaco, firmas de moda... casi ninguna se salva de la crítica ácida y mordaz de estos creativos "revienta publicidades".





Consecuencias, según los "revientapublicidades", del consumo de alcohol.

Estos "reventadores" Se aprovechan de la imagen corporativa de las multinacionales, de sus eslóganes, o de sus campañas para darles la vuelta y "descubrir" lo que ellos dicen que se oculta a los consumidores.

Algunos de los más originales se hacen llamar Adbusters y es posible ver parte de sus "obras" en la web www.adbusters.com

Cómo repercute la comida rápida en la salud (hipertensión, colesterol elevado...), las consecuencias (mortales) del tabaco o el alcohol, las imposiciones de la moda en la juventud (anorexia, consumo compulsivo...) son los motivos principales de sus originales creaciones.

Aparte de Adbusters, hay muchas otras páginas web donde ver más ejemplos de parodias de publicidad y duras críticas sobre actividades empresariales en las que, denuncian, está presente la explotación laboral de niños, la manipulación de animales, la contaminación del medio ambiente...

www.mcspotlight.org está muy centrada en la "lucha" contra una conocida cadena de hamburguerías, establecimientos que suelen ser uno de sus objetivos principales: www.wickedwendys.com o www.murderking.com

Y también hay juegos para "vencer" a "ladrillazos" a las multinacionales: www.urban75.com/Mag/brand.html

Al margen de quién dice la verdad, Internet se ha convertido en el lugar idóneo para que ambos muestren sus "cartas".

Hay quien acusa a una conocida marca de refrescos de utilizar HFCs, gases que favorecen el recalentamiento del planeta, para mantener fríos sus productos, En cokespotlight.org podrás ver una animación que parodia uno de sus anuncios y cuyo mensaje viene a decir algo así como, recuerda: cada vez que vayas a consumir un refresco de algún modo estás colaborando a que el clima de la Tierra cambie.









Welcome to Malboro Country.

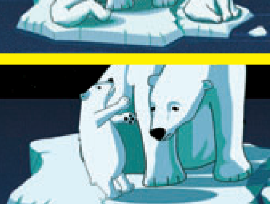
SURGEON GENERAL'S WARNING: Smoking causes hypothermia as well as premature death.

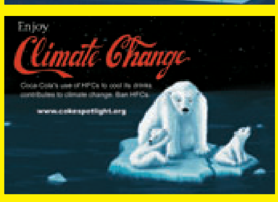
Según Adbuster, las autoridades no advierten de que "fumar favorece que uno muera de forma prematura".

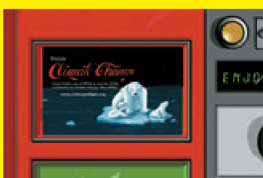


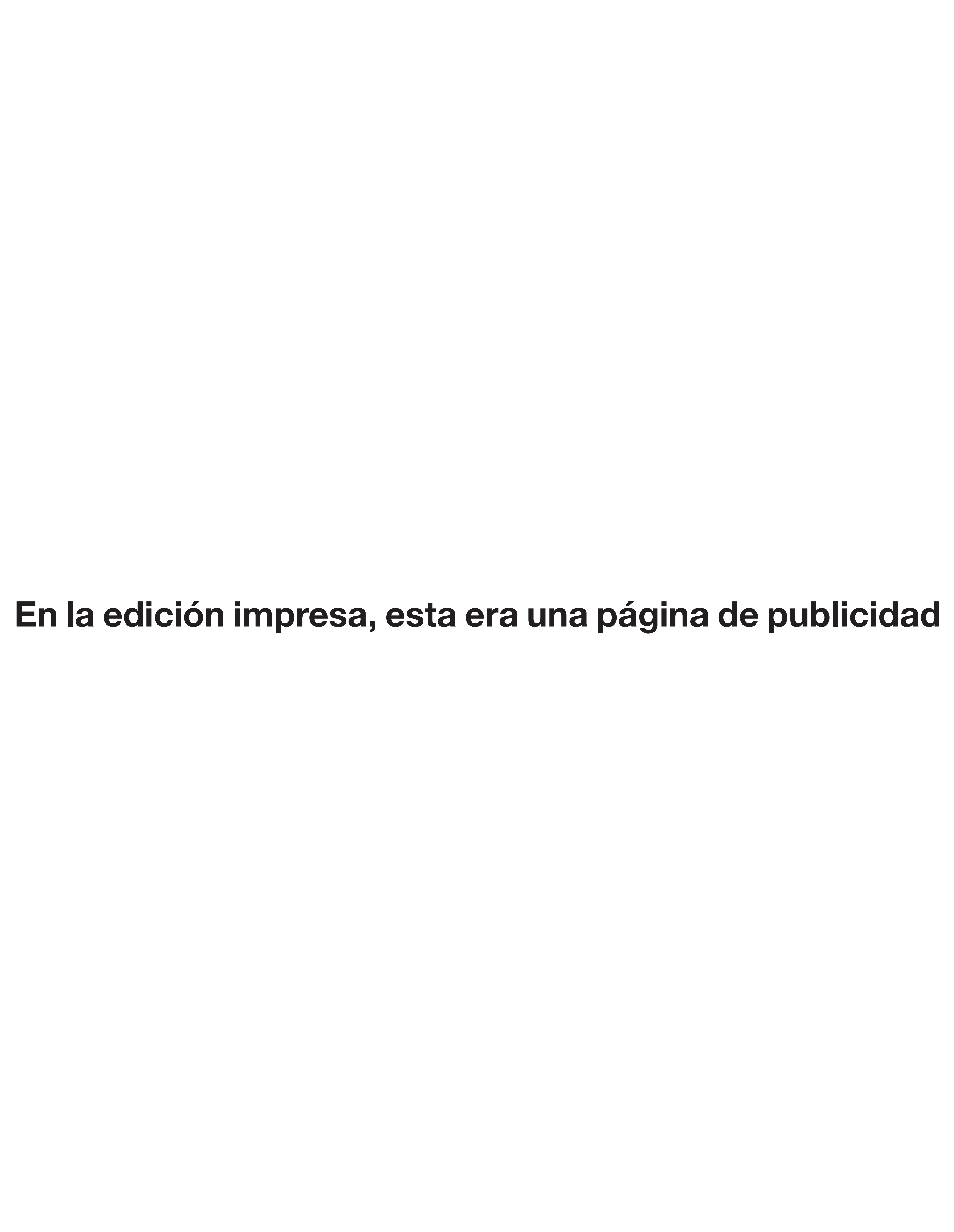
La comida rápida y el "verdadero color" de algunas empresas están también en el punto de mira de los "reventadores".










En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Cómo participar

Qué sorteamos

Nueve unidades de Tu Contable Familiar, valorado en 4.995 pesetas, y nueve del software Finson CD Creator (6.995 ptas.), ambos de la firma Finson. El primero, aparte de las funciones básicas, incluye un "calendario de movimientos", para saber cuánto y cuándo pagar. Y el segundo destaca por su fiabilidad y rapidez al grabar.

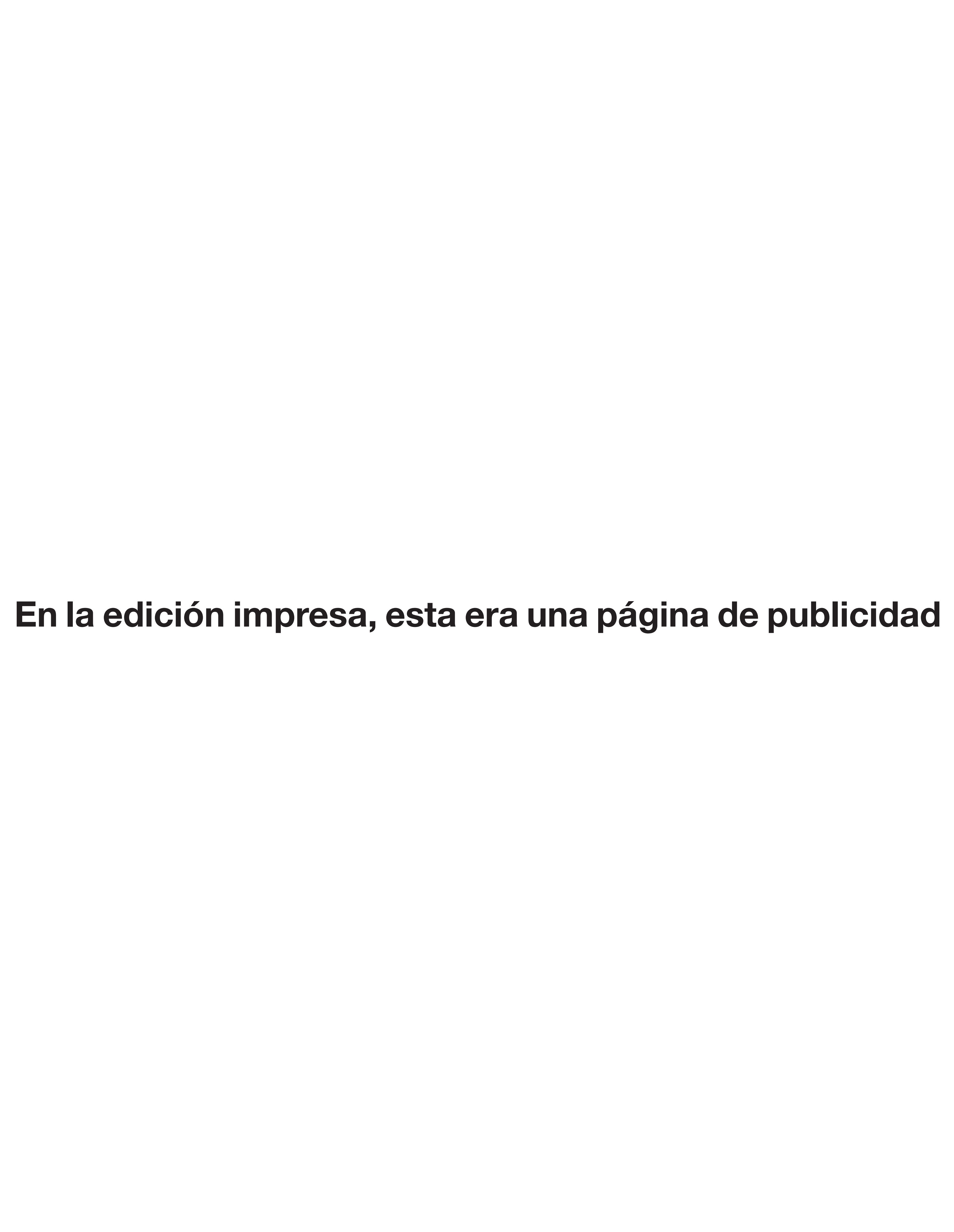
Envía una postal con la solución a:

Computer Hoy (Autodefinido)
C/ Pedro Teixeira, 8-2ª
28020 Madrid

No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
13-12-2001

Premiados nº 80
Página 129


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Interfaz cómoda y fácil de usar
- Muchísimo contenido
- Formato DVD
- Actualización gratuita (excepto gestión y gastos de envío)

–

- Nada que destacar

Puedes encontrar esta enciclopedia en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 761 23 60.

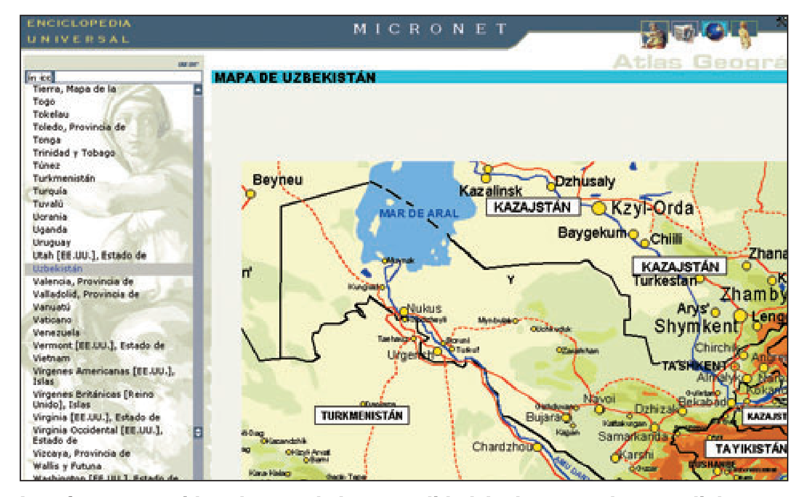
Enciclopedia Micronet 2002 DVD

Las ediciones anteriores de esta enciclopedia ya pusieron el listón muy alto en cuanto a calidad se refiere. Además, aunque la competencia es grande, la versión que hemos analizado y aquí te presentamos no te decepcionará lo más mínimo, ya que incluye todo lo que puedas necesitar de una enciclopedia y mucho más. Además, cuenta con la gran ventaja de estar en formato DVD, con lo que te ahorras tener que guardar muchos discos y cambiarlos cada poco tiempo.

El tiempo que se tarda en acceder a la información no es muy alto, y el número de vídeos, artículos, fotografías o archivos de audio es abrumador. Y para aquellos que busquen cantidad además de calidad, la enciclopedia incluye un atlas geográfico, uno anatómico, y un diccionario basado en el de la RAEL, es decir, todo a mano para que no necesites de ninguna otra aplicación.

Otra gran ventaja de la enciclopedia Micronet es la actualización, que es gratuita para los usuarios registrados (sin incluir los gastos de envío, manipulación, pero a un precio realmente competitivo). Para darte un ejemplo, puedes llevar a cabo la actualización por Internet (www.enciclopedia.net) o directamente cambiar tu enciclopedia antigua por la nueva (que se renueva anualmente). Si estás interesado, lo mejor es que te pongas en contacto con el teléfono de Micronet (91 761 23 60) ya que tienen más ofertas para usuarios registrados que seguro que te pueden interesar.

Para concluir: una magnífica enciclopedia que no te defraudará en ninguno de sus aspectos.



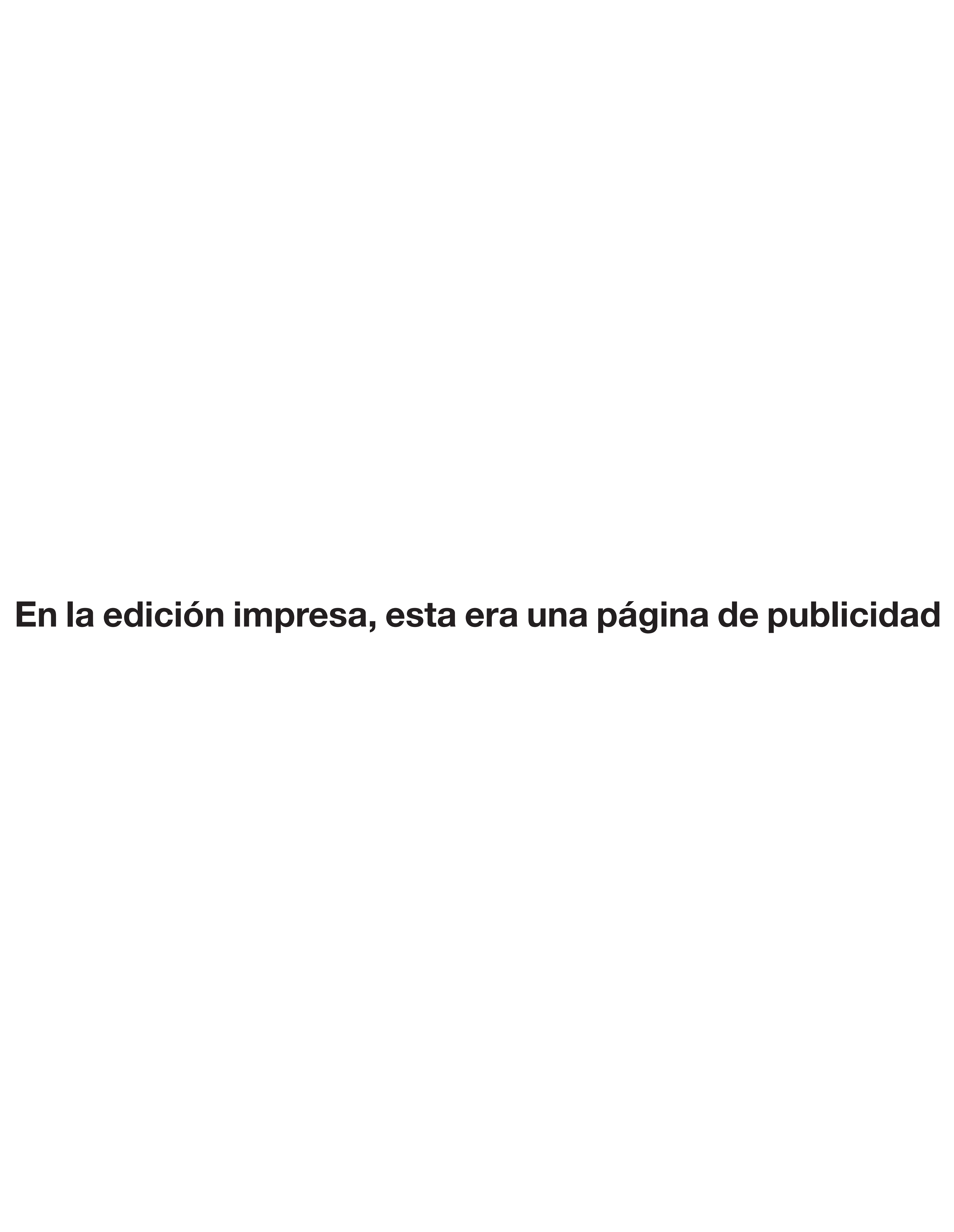
Interfaz y contenidos claros y de buena calidad. Incluye un atlas mundial para que no tengas que "invertir" en más aplicaciones.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 112

	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**Micronet**	
Programa		**Enciclopedia Micronet 2002 DVD**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 32 Mb	
Sistema operativo (según fabricante)		Windows 95	
Número de CDs que componen la enciclopedia		1 DVD	
Servicio	**5,00%**		**0,00**
Teléfono de ayuda	3,00%	902 14 16 18	2,00
Servicio online	2,00%	www.micronet.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**9,17**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%	Poco (17,7 Mb)	8,58
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación (comprobado)	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**20,00%**		**7,70**
Interfaz de usuario (comprobado)	2,00%	Intuitivo	8,50
Función de ayuda (comprobado)	1,00%	Completa	9,00
Manuales (comprobado)	1,00%	No tiene	0,00
Iniciación: primeros pasos (comprobado)	1,00%	Ninguna	0,00
Búsquedas sencillas (comprobado)	3,00%	Normal	7,00
Búsquedas complejas (comprobado)	3,00%	Normal (por categoría, tema, lugar y tiempo)	7,00
Imprimir informaciones (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Marcas de lectura (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Búsqueda de las marcas de lectura (comprobado)	2,00%	Fácil	8,00
Necesidades de cambio del CD (comprobado)	1,00%	No	10,00
Funcionamiento con doble unidad de CD (comprobado)	1,00%	No es necesario	10,00
Actualizaciones (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Calidad de los textos de la enciclopedia	**45,00%**		**6,67**
Cantidad de registros (según el fabricante)		175.000 artículos, 9.000 monografías, 50.000 biografías, 20.000 artículos científicos, 25.000 términos geográficos, 8.000 enlaces con web, 600 mapas, 17.000 elementos multimedia, 350 vídeos y 1.700 fotografías	
Actualidad de la información (según el fabricante)		Muy actualizada	
Extensión de índice (utilizando "fa" y "te" como palabra clave, comprobado)	6,00%	Más de 250 (fa) y más de 250 (fa)	10,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Historia, Política, Economía (comprobado)	3,00%	Exacto, extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Arte, Lengua, Cultura (comprobado)	3,00%	Exacto, extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Geografía (comprobado)	3,00%	Exacto, extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ciencias Naturales (comprobado)	3,00%	Exacto, extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ordenadores (comprobado)	3,00%	Exacto, extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Deportes (comprobado)	3,00%	Exacto, extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ocio (comprobado)	3,00%	Exacto, extenso	8,00
Actualidad de la información. Términos "web" y "wap" como palabras clave (comprobado)	10,00%	No/No	0,00
Facilidad de comprensión de las informaciones (comprobado)	8,00%	Buena	9,00
Equipamientos y funciones adicionales	**20,00%**		**8,95**
Cantidad de películas y animaciones (comprobado)	3,00%	Muchísimas (350)	10,00
Calidad de las películas y animaciones (muestreo)	3,00%	Buena	8,50
Cantidad de ficheros de sonido (comprobado)	2,00%	Muchísimos (1.700)	10,00
Calidad de las grabaciones (test de audición)	2,00%	Buena	8,00
Otros ámbitos de información (comprobado)	2,00%	Muchos (diccionario, vínculos web, atlas geográfico y anatómico)	9,00
Remisión a otras informaciones (comprobado)	1,00%	Completa (hipertextos, fotografías, vídeos…)	9,00
Actualización gratuita (comprobado)	1,00%	Sí (no incluidos gastos de soporte, manipulación y envío)	10,00
Función de búsqueda (comprobado)	4,00%	Completa	9,00
Función de impresión (comprobado)	1,00%	Completa	8,50
Traspaso de la información a otros programas (comprobado)	1,00%	Copiar y pegar	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,51**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable ← 7,51**
Precio/Calidad	**Bien**
Precio	**14.000 ptas. - 84,14 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**14.000 : 7,51 = 1.864 = Bien**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Curso muy completo
- Incluye reconocimiento de voz
- Aplicaciones e información adicional que posee

–

- Nada que destacar

Puedes encontrar este curso de inglés en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 93 484 66 00.

English 4.0

A la hora de aprender un idioma nuevo con un curso por ordenador, una de las cuestiones que más suele preocupar a cualquier usuario es la dificultad que supone saber manejar el programa, pues, en ocasiones, esto lleva más tiempo de aprendizaje que el propio curso. Sin embargo, Zeta Multimedia destaca por especializarse en programas educativos, y eso significa que tiene experiencia en comunicar información de un modo fácil y comprensible.

Idiomas sin Fronteras English 4.0 es un buen ejemplo de lo que significa enseñar algo tan complicado como puede ser un idioma distinto al materno. En primer lugar, es realmente completo, y "toca" cada una de las situaciones y necesidades que cualquiera puede necesitar. Además, incluye el reconocimiento de voz para que exista una interactividad completa, de modo que puedes comprobar tu pronunciación o dar órdenes al PC y éste te indicará si necesitas practicar más o lo estás haciendo bien. Es decir, casi como un profesor particular en casa. También es destacable la cantidad de ejercicios incluidos, divididos según su dificultad, así como el control de progresos, que te permite saber en todo momento cómo llevas las lecciones, dónde deberías poner más atención, y qué te falta por saber.

Por último, sus imágenes, animaciones, vídeos y diálogos, lo convierten en una aplicación totalmente actualizada con las técnicas informáticas más modernas y los métodos de educación más efectivos.

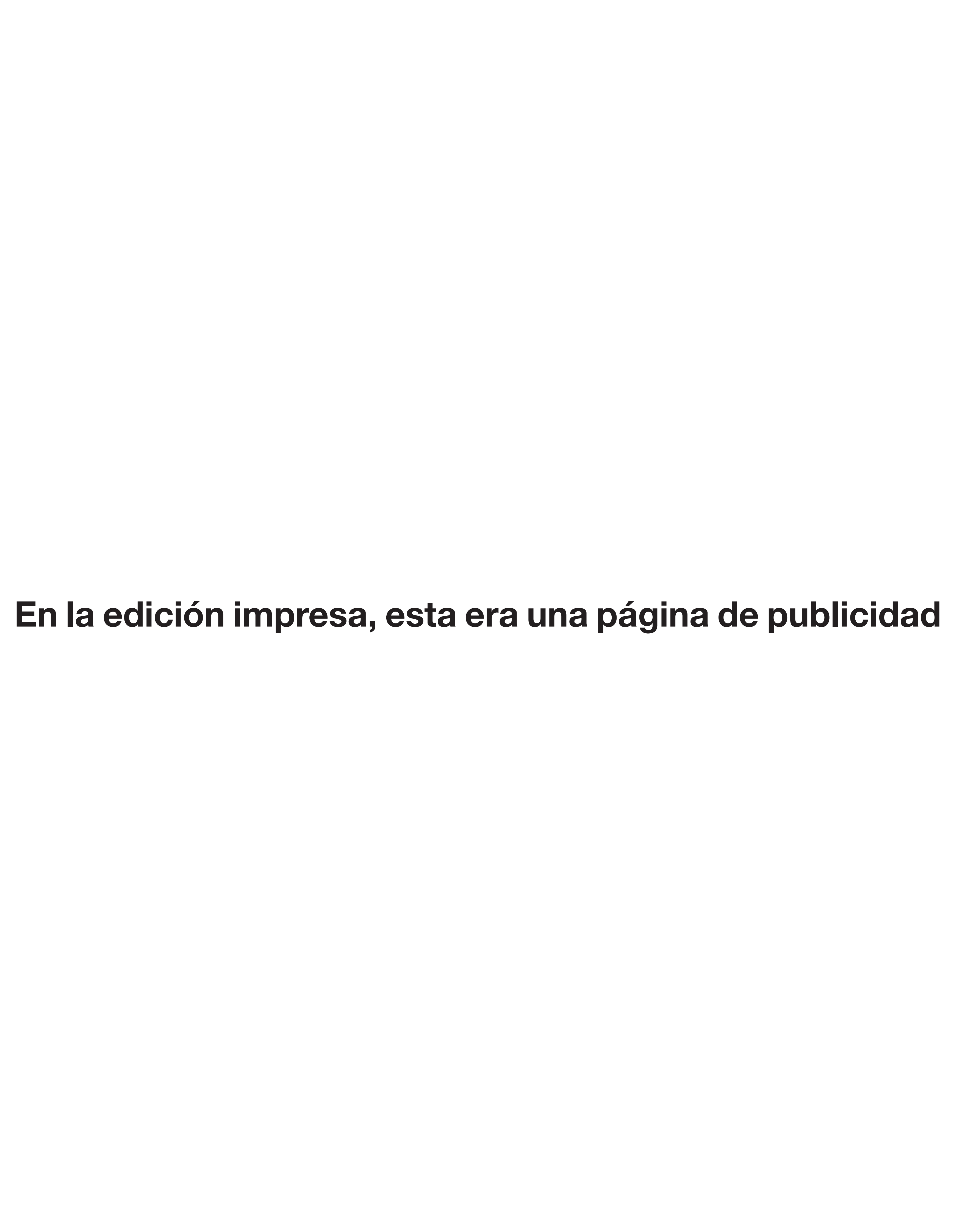
Ya no tienes excusa para aprender inglés (u otros idiomas, ya que hay títulos sobre alemán, italiano y francés), pues a tu lado estará un fiel aliado. Sin duda, un buen regalo para estas navidades.

Desde la página principal de *Idiomas sin Fronteras* puedes acceder a todas y cada una de las lecciones, representadas por las distintas ciudades de EEUU.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 112

	Nota		
Fabricante/distribuidor		**Digital Publishing /Zeta Multimedia**	
Programa		**Idiomas sin Fronteras English 4.0 Curso Intensivo**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 64 Megabytes	
Para sistema operativo (según fabricante)		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	93 484 66 00	6,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.zetamultimedia.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**10,00**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	No es necesario	10,00
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%	No es necesaria	10,00
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	No es necesario	10,00
Ayuda de la instalación (comprobado)	2,00%	No es necesaria	10,00
Manejo	**20,00%**		**8,85**
Asistente de aprendizaje	4,00%	Sí	10,00
Manejo del asistente de aprendizaje	10,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda (comprobado)	3,00%	Completa	9,00
Manual (comprobado)	3,00%	Muy completo	10,00
Contenido y calidad	**65,00%**		**9,01**
Resumen de particularidades del idioma (comprobado)	6,00%	Notable (incluye cuestiones como aprendizaje de números y moneda)	8,00
Capacidades de reproducción del idioma (comprobado)	6,00%	Notable (con posibilidad de practicar la pronunciación)	9,00
Control de idioma	6,00%	Notable (funciones muy completas)	9,00
Gramática (comprobado)	6,00%	Notable (aunque hay un módulo de gramática que se vende aparte, la que incluye es más que suficiente)	8,50
Recuento de palabras (total de palabras en el diccionario, según fabricante)	5,00%	Notable (7.000 palabras)	8,50
Vocabulario por capítulos (comprobado)	5,00%	Notable (sí, según se avanza)	8,00
Ejercicios (cantidad de variantes)	6,00%	Muchísimos (900 ejercicios escritos y de pronunciación, 900 de gramática, 6 horas de fotohistorias y 65 diálogos)	10,00
Complejidad de los ejercicios (comprobado)	6,00%	Notable (aumento conforme se avanza en las lecciones)	9,00
Informaciones adicionales (comprobado)	4,00%	Sobresaliente (diccionario, tutorías en línea y reconocimiento de voz para control de pronunciación y ejecución de órdenes)	10,00
Control sobre lo estudiado/corrección de errores (comprobado)	6,00%	Sobresaliente (control de progresos, datos relativos a los ejercicios y al tiempo empleado en éstos, calificaciones, nivel de dificultad y tipo de ejercicios)	9,50
Tipo de enseñanza (comprobado)	7,00%	Sobresaliente (uso de imágenes, vídeos, locuciones…)	9,50
Temas (comprobado)	2,00%	Sobresaliente (12 + 10 lecciones)	9,25
Nota parcial	**100,00%**		**9,01**
Corrección positiva/negativa		Incluye reconocimiento de voz para evaluar la pronunciación	+0,20
		También incluye DVD con el curso completo en un solo disco	+0,10
Calidad		**Sobresaliente ←**	**9,31**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**14.973 ptas. - 89,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**14.973 : 9,31 = 1.608 = Notable**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Incluye atlas mundial
- Información disponible suficiente

–

- Es necesario instalar uno a uno todos los CDs
- Interfaz algo confusa

Puedes encontrar esta enciclopedia en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 902 490 346.

Enciclopedia Multimedia Planeta 2002

La enciclopedia multimedia Planeta deAgostini "peca" de los mismos defectos que las versiones anteriores. En concreto, no se ha modificado nada la interfaz de usuario, que consideramos algo confusa y que no permite un manejo cómodo y fácil a la hora de hacer las consultas. Además, y esto ya es un problema más grave, no entendemos porqué es necesario instalar uno a uno todos los CDs que componen la obra (afortunadamente sólo son seis...) para poder consultar la enciclopedia en su conjunto, y que después de esto, aunque funcione introduciendo cualquiera de los CDs, debas cambiar de disco cada dos por tres dependiendo de los contenidos que busques. Realmente desesperante y poco intuitivo.

Por lo demás, la aplicación está bien en general, y tiene suficientes contenidos para el usuario "medio", aunque si la "exprimes" un poco, verás que la información no es excesivamente extensa y que se echa en falta algún que otro término. Como punto a favor, incluye un atlas mundial muy completo que te ahorrará desembolsar más dinero en caso de que necesites información geográfica.

Para resumir, una enciclopedia interesante pero con fallos fáciles de subsanar y que le harían ganar puntos (y no es la primera vez que lo decimos...).

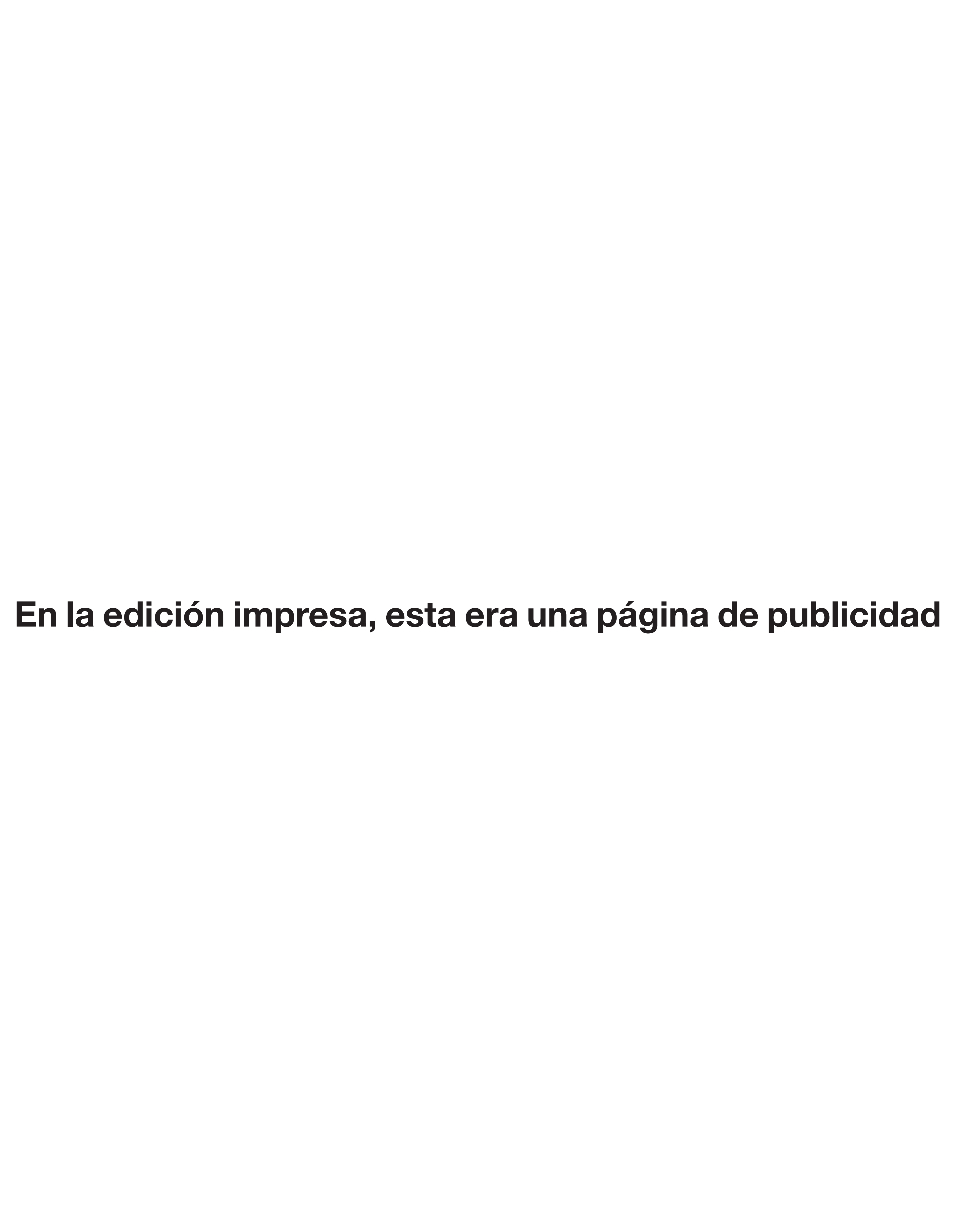


La pantalla de inicio de la enciclopedia es algo confusa, y es necesario "experimentar" un poco con el ratón hasta conseguir entenderla.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 112

	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**Planeta DeAgostini Interactive**	
Programa		**Enciclopedia Multimedia 2002**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 32 Mb	
Sistema operativo (según fabricante)		Windows 95	
Número de CDs que componen la enciclopedia		8 CDs (6 CDs + 2 CDs del atlas)	
Servicio	**5,00%**		**5,20**
Teléfono de ayuda	3,00%	902 490 346	2,00
Servicio online	2,00%	www.planetadeagostini.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**6,24**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	No	0,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%	Poco (15 Mb)	8,80
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación (comprobado)	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**20,00%**		**3,70**
Interfaz de usuario (comprobado)	2,00%	Poco intuitivo	4,00
Función de ayuda (comprobado)	1,00%	Escasa	4,00
Manuales (comprobado)	1,00%	No tiene	0,00
Iniciación: primeros pasos (comprobado)	1,00%	Ninguna	0,00
Búsquedas sencillas (comprobado)	3,00%	Normal	7,00
Búsquedas complejas (comprobado)	3,00%	Normal (combinación de varias palabras con operadores lógicos "Y", "No" y "O")	7,00
Imprimir informaciones (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Marcas de lectura (comprobado)	2,00%	No	0,00
Búsqueda de las marcas de lectura (comprobado)	2,00%	No es posible	0,00
Necesidades de cambio del CD (comprobado)	1,00%	Sí	0,00
Funcionamiento con doble unidad de CD (comprobado)	1,00%	No	0,00
Actualizaciones (comprobado)	1,00%	No	0,00
Calidad de los textos de la enciclopedia	**45,00%**		**6,67**
Cantidad de registros (según el fabricante)		Más de 3.000 imágenes, más de 100 minutos de vídeo, más de 500 documentos sonoros y más de 145.000 entradas	
Actualidad de la información (según el fabricante)		Muy actualizada	
Extensión de índice (utilizando "fa" y "te" como palabra clave, comprobado)	6,00%	Más de 250 (fa) y más de 250 (fa)	10,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Historia, Política, Economía (comprobado)	3,00%	Exacto, poco extenso	6,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Arte, Lengua, Cultura (comprobado)	3,00%	Exacto, poco extenso	6,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Geografía (comprobado)	3,00%	Exacto, poco extenso	6,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ciencias Naturales (comprobado)	3,00%	Exacto, poco extenso	6,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ordenadores (comprobado)	3,00%	Exacto, poco extenso	6,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Deportes (comprobado)	3,00%	Exacto, poco extenso	6,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ocio (comprobado)	3,00%	Exacto, poco extenso	6,00
Actualidad de la información. Términos "web" y "wap" como palabras clave (comprobado)	10,00%	Sí/No	5,00
Facilidad de comprensión de las informaciones (comprobado)	8,00%	Buena	8,00
Equipamientos y funciones adicionales	**20,00%**		**7,13**
Cantidad de películas y animaciones (comprobado)	3,00%	Más de 100 animaciones y minutos de vídeo	10,00
Calidad de las películas y animaciones (muestreo)	3,00%	Buena	7,50
Cantidad de ficheros de sonido (comprobado)	2,00%	Muchísimos (500)	10,00
Calidad de las grabaciones (test de audición)	2,00%	Buena	7,50
Otros ámbitos de información (comprobado)	2,00%	Normal (atlas mundial, simulador de vuelo, cuadros estadísticos)	7,00
Remisión a otras informaciones (comprobado)	1,00%	Normal (hipertextos, vídeos y archivos sonoros)	6,00
Actualización gratuita (comprobado)	1,00%	No	0,00
Función de búsqueda (comprobado)	4,00%	Normal	6,00
Función de impresión (comprobado)	1,00%	Escasa	5,00
Traspaso de la información a otros programas (comprobado)	1,00%	Copiar y pegar	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,05**
Corrección positiva/negativa		Es necesario instalar todos los CDs	-0,50
Calidad		**Bien** ←	**5,55**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**7.990 ptas. - 48,02 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**7.990 : 5,55 = 1.440 = Bien**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Ocupa poco espacio en el disco duro
- Fácil de usar
- Información interesante

–

- Pocos elementos multimedia

Puedes encontrar esta guía de Doñana en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 94 480 71 21.

Doñana, un mundo en movimiento

Que Doñana merece ser conocido, es algo que nadie puede dudar. Pero, en ocasiones, unas veces por falta de tiempo y otras por falta de oportunidades, dejas pasar la visita para el próximo puente, o la siguiente fiesta, y al final no vas.

Y para evitar situaciones como ésta, ahora se comercializa un programa de Redox Multimedia, *Doñana, un mundo en movimiento*, donde podrás hacer un completo viaje virtual por este parque natural y por todos sus alrededores. Incluye, entre otras informaciones, las vías de acceso, fauna y flora predominante, historia y los distintos hábitats existentes.

El programa es interesante, está bien hecho, y sus fotografías te trasladarán al parque de inmediato. Lo malo, la transición entre pantallas principales: algo lenta, aunque no desesperante, por lo que merece la pena la espera (aunque a la cuarta vez que la sufres, es algo pesado).

Tienes la posibilidad de elegir las fotografías que más te gusten y guardarlas en una especie de "álbum fotográfico", para así poder verlas con tranquilidad. Sin embargo el texto es imposible copiarlo, así que debes contentarte con leerlo en pantalla.

Hemos echado en falta algo más de contenido multimedia, sobre todo en cuanto a vídeos, y los archivos de audio se limitan a algunos textos narrados a lo largo de la aplicación y ciertos pasajes de música de fondo.

Es una aplicación curiosa, bien realizada, y que te gustará si quieres visitar o recordar Doñana, pero que podía dar mucho más de sí. Aún así, merece la pena.



La interfaz y los contenidos son interesantes, pero su funcionamiento es, en ocasiones, algo lento, sobre todo en las transiciones de pantallas principales.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 112

Fabricante/Distribuidor	Nota	Redox Multimedia	
Programa		**Doñana, un mundo en movimiento**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 32 Mb	
Sistema operativo (según fabricante)		Windows 95	
Número de CDs que componen la enciclopedia		1 CD	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	94 480 71 21	6,00
Servicio online	2,00%	www.redoxmultimedia.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**9,47**
Arranque automático (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%	Muy poco (5,6 Mb)	9,56
Función de desinstalación (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación (comprobado)	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación (comprobado)	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**20,00%**		**4,18**
Interfaz de usuario (comprobado)	2,00%	Intuitivo	7,50
Función de ayuda (comprobado)	1,00%	Escasa	5,00
Manuales (comprobado)	1,00%	Escaso	4,00
Iniciación: primeros pasos (comprobado)	1,00%	Ninguna	0,00
Búsquedas sencillas (comprobado)	3,00%	Normal (por orden alfabético y por palabra)	6,50
Búsquedas complejas (comprobado)	3,00%	Ninguna	0,00
Imprimir informaciones (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Marcas de lectura (comprobado)	2,00%	No	0,00
Búsqueda de las marcas de lectura (comprobado)	2,00%	No es posible	0,00
Necesidades de cambio del CD (comprobado)	1,00%	No	10,00
Funcionamiento con doble unidad de CD (comprobado)	1,00%	No es necesario	10,00
Actualizaciones (comprobado)	1,00%	No	0,00
Calidad de los textos de la enciclopedia	**43,00%**		**6,78**
Cantidad de registros (según el fabricante)		4.500 fotografías y gráficos y más de 1.700 términos	
Actualidad de la información (según el fabricante)		No especificada	
Valoración de calidad de la enciclopedia (opinión personal del redactor)	35,00%	Bien (una aplicación interesante y con buena información)	6,50
Comprensibilidad de las informaciones (comprobado)	8,00%	Fácil	8,00
Equipamientos y funciones adicionales	**22,00%**		**5,05**
Cantidad de películas y animaciones (comprobado)	3,00%	Pocas (23)	3,06
Calidad de las películas y animaciones (comprobado)	3,00%	Bien	7,00
Cantidad de ficheros de sonido (comprobado)	2,00%	Normal (algunos textos narrados y música de fondo)	6,00
Calidad de las grabaciones (test de audición)	2,00%	Bien	7,50
Otros ámbitos de información (comprobado)	2,00%	Suficiente (cuaderno de campo y posibilidad de captura de fotografías)	5,00
Cantidad de ayudas de manejo (comprobado)	1,00%	Pocas	4,00
Remisión a otras informaciones (comprobado)	2,00%	No tiene	0,00
Actualización gratuita (comprobado)	2,00%	No	0,00
Función de búsqueda (comprobado)	3,00%	Sí	10,00
Función de impresión (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Traspaso de la información a otros programas (comprobado)	1,00%	No es posible	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,19**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ←	**6,19**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**4.950 ptas. - 29,75 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**4.950 : 6,19 = 800 = Suficiente**	

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Descubre PowerPoint 2002

Ha llegado el momento. Te toca hablar a ti y esperas que todos tus argumentos queden bien claros. No estés nervioso, Microsoft PowerPoint 2002 y sus presentaciones apoyarán gráficamente tu exposición, para que no queden dudas.

Sumario

Microsoft PowerPoint 2002 se caracteriza por ser una aplicación que dispone de numerosas herramientas que te permiten exponer con suma claridad, de forma impactante y visualmente atractiva todas tus ideas.

Así, podrás apoyar todas tus exposiciones orales con presentaciones profesionales que incluirán todo tipo de animaciones, sonidos, vídeos, imágenes, tablas o gráficos y que, sin ningún tipo de duda, acabarán por cautivar a la audiencia más exigente. Además, el entorno visual y totalmente intuitivo de este programa te facilitará enormemente la tarea de diseñar y crear las presentaciones. Sobre todo, teniendo en cuenta que esta nueva versión de PowerPoint incluye numerosas mejoras, tanto de manejo como de contenido, que te ayudarán, una vez más, a que te superes y que pondrán a prueba tu imaginación, para que cualquier cosa que ahora quieras expresar pueda llegar a los demás de la manera más clara y llamativa posible.

En definitiva, ahora más que nunca, las presentaciones diseñadas con este programa serán tu mejor argumento de persuasión.

La comunicación más visual e impactante está ya a tu alcance a escasos golpes de ratón.

Guía del curso

Instalar Office XP	Nº 78
Microsoft Word 2002	Nº 79
Microsoft Excel 2002	Nº 80
Microsoft Access 2002	Nº 81
Microsoft PowerPoint 2002	**Nº 82**
Microsoft FrontPage	Nº 83
Publisher y otras aplicaciones	Nº 84

1 Primeros pasos

Una vez hayas abierto PowerPoint, tienes disponibles, en el Panel de Tareas de la parte derecha, varias opciones para crear tu presentación. Éstas son:

1 Si haces click en la entrada denominada como Presentación en blanco, accederás a una presentación totalmente en blanco, para que la diseñes justo desde el principio.
Como a veces, sobre todo cuando eres un principiante, no sabes por dónde empezar, lo mejor es que pulses en el comando llamado Del Asistente para autocontenido, para que un Asistente te guíe en la creación de tu primera presentación.

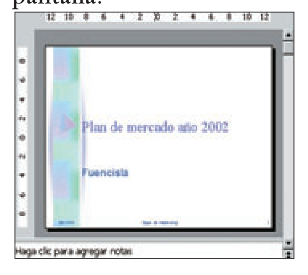
2 En la primera ventana, Asistente para autocontenido, pulsa ahora directamente en Siguiente. Después, selecciona el tipo de presentación que ya te dispones a crear, Ventas y mercadotecnia, y también Plan de mercadotecnia. Por último, pulsa sobre el botón Siguiente.

3 En la siguiente ventana, indica el modo en el que expondrás la presentación, Presentación en pantalla, y vuelve a pinchar Siguiente. Ahora, especifica los datos que, por defecto, aparecerán en la diapositiva:

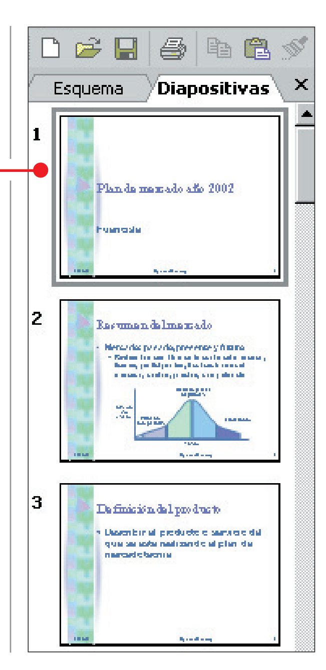
Título de la presentación: Plan de mercado año 2002
Elementos que desea incluir en todas las diapos
Pie de página: Dpto. de Marketing
☑ Fecha de la última actualización
☑ Número de diapositiva

Luego pulsa consecutivamente sobre los botones Siguiente y Finalizar.

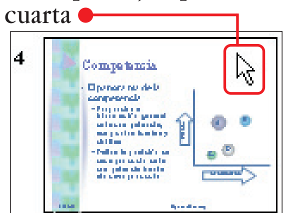
4 La primera diapositiva de la presentación aparecerá directamente en tu pantalla:



Si haces click en la pestaña Diapositivas del panel izquierdo, podrás ver en miniatura todas las diapositivas que esta presentación tiene:



Sólo tienes que hacer doble click sobre cualquiera de ellas, por ejemplo en la cuarta



y te situarás en ella.

5 Al utilizar el Asistente de contenido, éste ha aplicado a tu presentación una plantilla determinada, que ha dado a tus diapositivas un fondo determinado, un tipo de letra y unos colores. No obstante, esto podrás cambiarlo. Para ello, despliega la lista de la parte superior del Panel de Tareas Diseño de la diapositiva y elige la entrada llamada Estilo de la diapositiva. Ahora, en la parte inferior, verás un gran número de plantillas a aplicar:

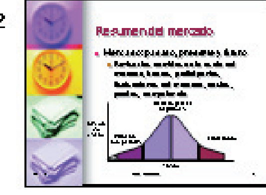


6 Localiza ahora, de entre todas, la que tiene un aspecto como éste:



y haz click en ella. Automáticamente, la apariencia de todas tus diapositivas cambiará. Compruébalo en el panel izquierdo de la ventana de PowerPoint:



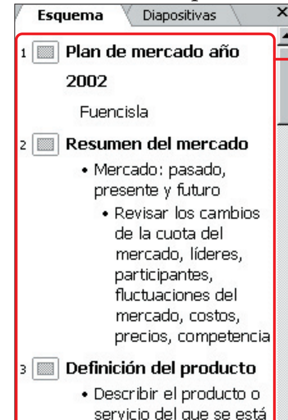




2 Trabajar con el texto de las diapositivas

Tienes dos modos diferentes de añadir texto en las diapositivas: desde la vista esquema o desde la propia diapositiva. Aprende ambos métodos.

1 Si lo que quieres es incluir texto con el mismo formato que ya tiene aplicada por defecto la plantilla, haz click en la pestaña Esquema del panel izquierdo. Podrás ver por debajo el texto correspondiente a cada diapositiva:



(En este caso es un texto descriptivo del contenido de cada una, que luego podrás cambiar por el que consideres más oportuno).

2 Seguidamente, selecciona el texto que quieres cambiar



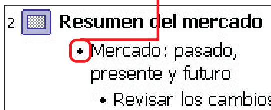
y teclea directamente el nuevo: Previsiones año 2003. Si te fijas en la diapositiva de la derecha, podrás ver el cambio:



3 Además, si quieres cambiar o borrar todo el texto de una diapositiva, puedes seleccionarlo previamente al pinchar en el icono de su izquierda:

Luego, teclea el nuevo o pulsa Supr, según lo que quieras hacer.

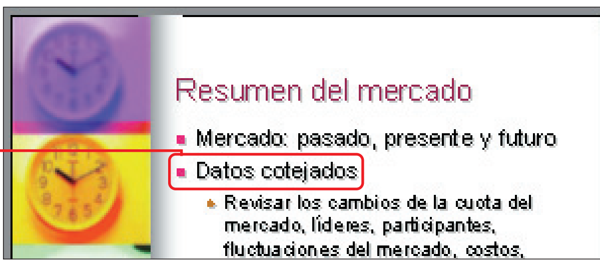
4 Cuando veas estos símbolos delante de las líneas de texto



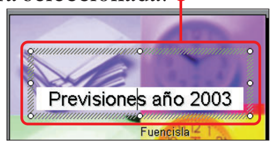
significa que se trata de un texto con viñetas. Para añadir más viñetas, sitúate justo al final de una línea de este tipo y pulsa la tecla ↵. Incluirás una nueva:

Teclea algo,

y verás la viñeta en la diapositiva a todo color:



5 También puedes añadir texto directamente a la diapositiva, para así también poder cambiar su formato. Para ello, haz click en el texto a cambiar y la caja de texto donde se encuentra ubicado quedará seleccionada:



Sólo tendrás que seleccionar lo que quieres cambiar y añadir lo nuevo:

6 Para modificar su formato, selecciona primero el texto a modificar: Despliega el menú Formato y elige Fuente... Luego, en la ventana que aparece, selecciona por ejemplo el estilo Negrita, el tamaño de letra 60 y el color de fuente . Después, pulsa en Aceptar y verás el cambio:

7 También puedes cambiar la posición del texto respecto a la diapositiva. Para ello, sitúa el puntero del ratón sobre el borde y pincha y arrastra. Cuando sueltes, quedará en esa misma posición:

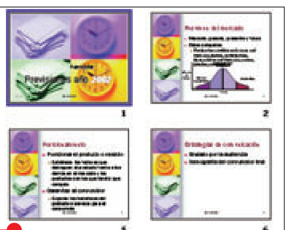


3 Vista Clasificador de diapositivas

Una de las utilidades de este tipo de vista es la de añadir y eliminar diapositivas de una presentación existente, duplicarlas o cambiarlas de posición. Aprende cómo hacerlo con este sistema.

1 Para pasar a esta vista, haz click en el icono

de la parte inferior de la ventana y verás en miniatura todas las diapositivas de la presentación:



2 Si ahora quieres eliminar una, pincha en ella



y pulsa Supr. Desaparecerá. Para cambiarla de posición, haz click sobre ella

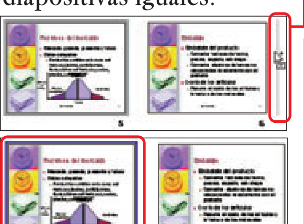


y, manteniendo pulsado el botón izquierdo del ratón, arrástralo hasta justo la nueva ubicación:

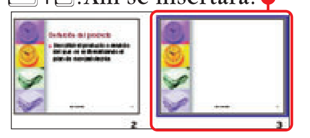


Luego suelta y allí quedará colocada:

3 Si lo que quieres es duplicar una diapositiva para, por ejemplo, realizar sobre ella pequeños cambios sin tener que repetirla desde el principio, debes pinchar y arrastrar la diapositiva a duplicar, manteniendo pulsado Ctrl: Cuando sueltes, tendrás dos diapositivas iguales.



4 Para añadir una nueva, haz click en la diapositiva detrás de la que quieres que aparezca, por ejemplo en la 2. Y pulsa las teclas Ctrl + I. Allí se insertará:



Nota: todo esto podrás hacerlo, alternativamente, en esta nueva versión de PowerPoint mediante las diapositivas en miniatura que aparecen al hacer click sobre la ficha denominada Esquema | Diapositivas de la vista Normal.

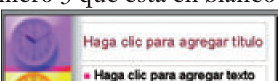
4 El diseño de las diapositivas

Si quieres aumentar el interés visual y conceptual de tus presentaciones, puedes variar el diseño de tus diapositivas. PowerPoint te permite elegir entre muchos de ellos, para así insertar tablas, organigramas, imágenes, etcétera.

1 Pasa a la vista Normal con un click en



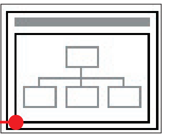
y sitúate sobre la diapositiva cuyo diseño quieres modificar, por ejemplo la número 3 que está en blanco:



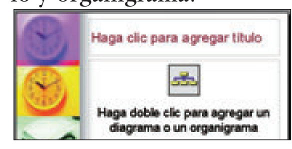
2 Luego, despliega la lista situada en la parte superior del Panel del Tareas Nueva presentación y elige la entrada llamada Diseño de la diapositiva. Por debajo, verás distintos diseños:



3 En este caso, haz click sobre el que tiene este aspecto



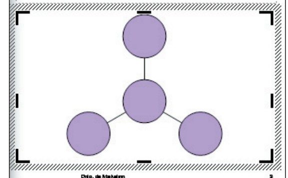
y el diseño de la diapositiva cambiará a uno con título y organigrama:



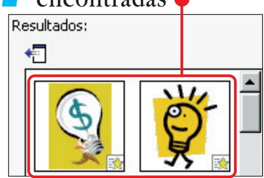
Haz doble click en el centro y podrás ver los nuevos estilos del organigramas:



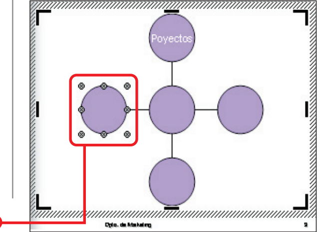
4 Haz doble click sobre el tercero y quedará así:



Para insertar texto en cualquiera de los círculos, haz click sobre él hasta que aparezca el cursor y teclea el texto directamente



5 Para insertar más círculos, pincha en el icono Insertar forma de la nueva barra de herramientas que ha aparecido: Diagrama y así obtendrás uno:



6 Añade otros objetos distintos a los del diseño (título y organigrama) al desplegar la lista superior del Panel de Tareas y elegir Insertar imagen predi. Luego, teclea el tipo de imágenes a localizar, bombilla, y pulsa Buscar.

Nota: encontrarás objetos como tablas o gráficos, en el menú Insertar.

7 De entre las imágenes encontradas



ve haciendo click en las que quieres insertar y aparecerán en la diapositiva:



Además, la nueva característica de diseño automática hace que la diapositiva ajuste el tamaño de los objetos para que no se solapen en ella.

5 Presentación de diapositivas

Una vez creada tu presentación, tendrás que mostrarla a tu audiencia de la manera más profesional a toda pantalla, pasando de una diapositiva a otra, por ejemplo con un click de ratón. Hazlo con estos pasos:

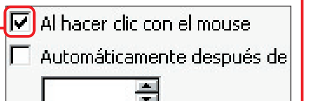
1 Vuelve a desplegar la lista del Panel de Tareas y establece en ella el valor Transición de diaposit. Luego, en la lista de efecto que aparece por debajo, selecciona uno de los nuevos efectos de esta versión

Aplicar a las diapositivas seleccionadas:
Rueda en sentido de agujas de...
Rueda en sentido de agujas de...
Rueda en sentido de agujas de...

la velocidad de éste

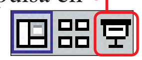
Velocidad: Medio

y activa también la casilla de verificación



para pasar de una diapositiva a otra con un simple click de ratón.

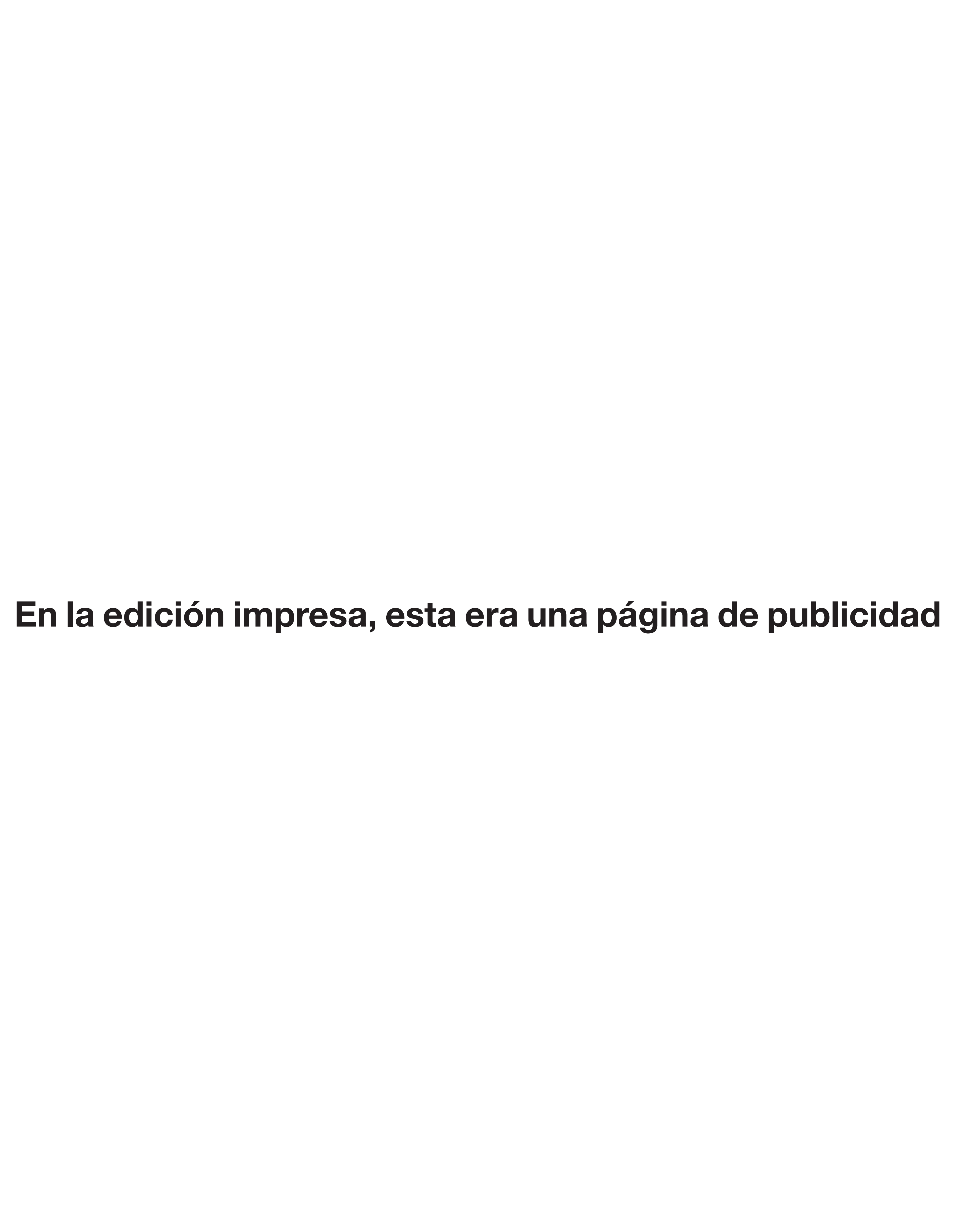
2 Seguidamente, pincha justo sobre el botón Aplicar a todas las diapositivas, colócate en la primera diapositiva y pulsa en



Automáticamente, comenzará la presentación de todas las diapositivas, cada una de ellas se mostrará en pantalla con este efecto de presentación:



3 Sigue haciendo click y se irán mostrando todas y cada una de las diapositivas, hasta el final. Si quieres acabar antes, tendrás que pulsar la tecla Esc.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

A Microsoft PowerPoint - [Previsiones año 2002.ppt]

B Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Presentación Ventana ?

C Escriba una pregunta

D 39% Arial 18 Estilo Nueva diapositiva...

E F G H

Nueva presentación

Abrir una presentación
Previsiones año 2002.ppt
Vacaciones.pps
Vacaciones.ppt
Vacaciones.ppt
Más presentaciones...

Nuevo
Presentación en blanco
De plantilla de diseño
Del Asistente para autocontenido

Nueva a partir de una presentación existente
Elegir presentación...

Nuevo a partir de una plantilla
Propuesta.pot
Arce.pot
Plantillas generales...
Plantillas de mis sitios Web...
Plantillas de Microsoft.com

Agregar Carpeta Web...
Ayuda de Microsoft PowerPoint
Mostrar al inicio

Previsiones año 2002
Fuencisla

I J K Haga clic para agregar notas

L Dibujo Autoformas

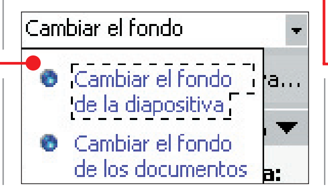
M Diapositiva 1 de 18 Propuesta spañol (España - alfab. internacional

PowerPoint 2002 de la A a la Z

A En la barra de título se ve el nombre del programa, Microsoft PowerPoint, y también el de la presentación que tienes abierta: [Previsiones año 2002.ppt]. Los iconos sirven para minimizar, restaurar y cerrar este programa.

B Desde la barra de menús, puedes acceder a todas las funciones de esta aplicación.

C Escribe una pregunta ahora en esta lista, Cambiar el fondo, pulsa y PowerPoint te mostrará todos los temas relacionados con ella:



D En la barra de herramientas tienes iconos que representan algunas de las funciones más habituales. Por ejemplo, los tres primeros,



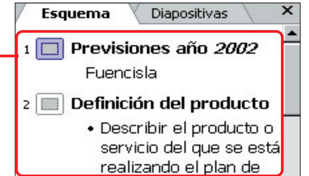
sirven para abrir una nueva presentación, recuperar una ya existente, y guardar los cambios.

E Este panel aparece sólo en la vista Normal (I). Si haces click sobre su primera pestaña, , visualizarás sólo el texto de las diapositivas de la presentación sin ningún tipo de formato:

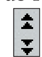
Si, por el contrario, pinchas en la segunda, , obtendrás una vista en miniatura de ellas (como ves en la imagen superior).

F Las reglas te ayudan a calcular con exactitud las distancias entre los distintos objetos de las diapositivas. Por ejemplo entre el texto y una imagen.

G Este es el área de trabajo de PowerPoint y muestra el contenido de la diapositiva activa en ese momento.



H La barra de desplazamiento sirve para que te muevas por las diapositivas de una presentación. Con sus iconos



te sitúas en la diapositiva anterior y siguiente.

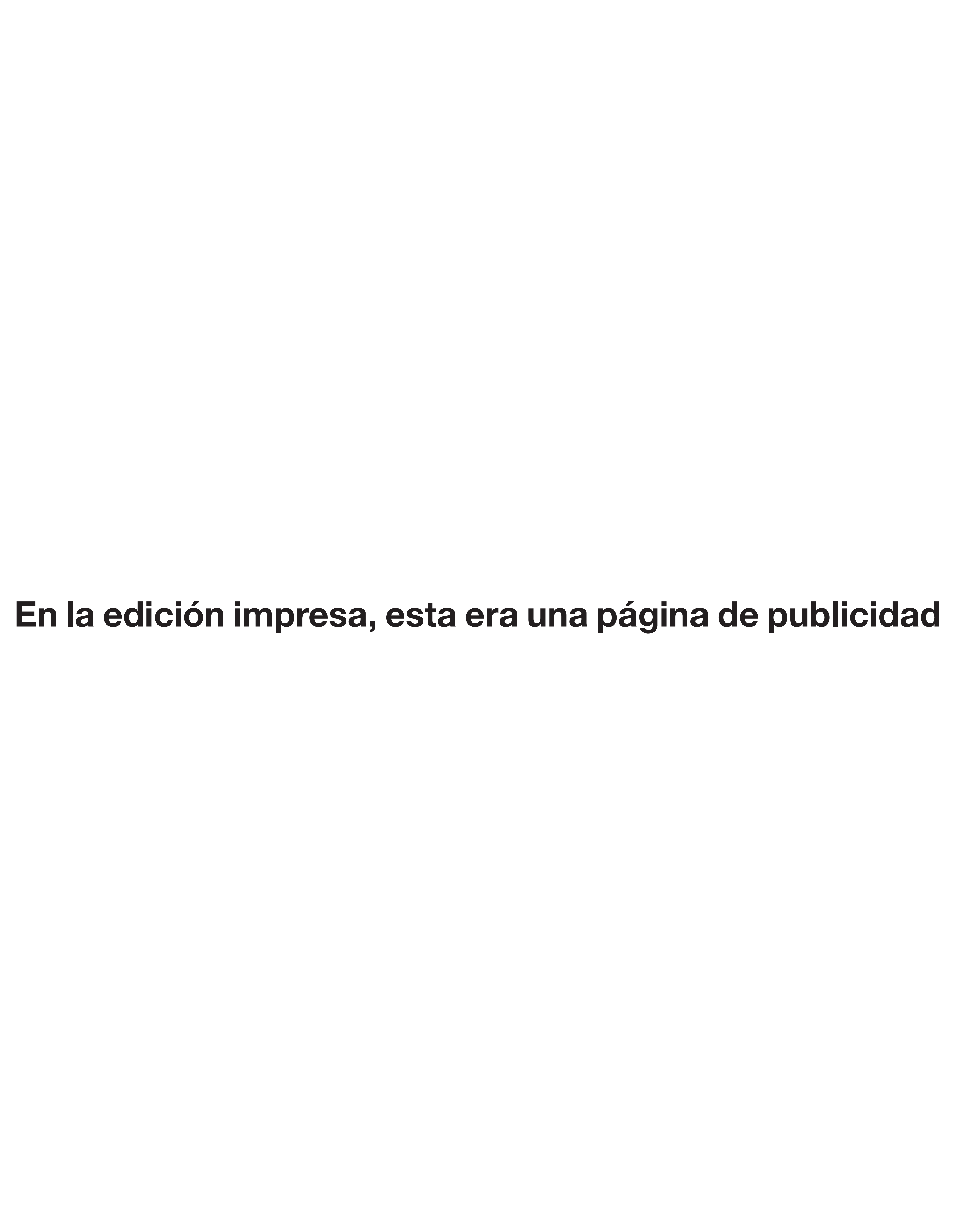
I Según lo que hayas seleccionado en la lista Nueva presentación del Panel de Tareas, podrás crear una nueva presentación, acceder al Portapapeles, buscar texto, insertar imágenes, cambiar el diseño y el estilo de las diapositivas o personalizar la animación y la transición de éstas.

J Si pulsas en el primer icono , te situarás en la Vista Normal, cuya apariencia coincide con la de la imagen superior. El segundo , corresponde a la Vista Clasificador de Diapositivas y te enseña todas ellas en miniatura. El último , corresponde al modo presentación y te muestra ésta a pantalla completa.

K Aquí puedes teclear notas sobre cada diapositiva, a modo de "chuleta" para el orador.

L Con la barra de dibujo es posible insertar todo tipo de formas.

M Desde la barra de Estado, sabrás en qué diapositiva estás situado, Diapositiva 1 de 18, y el total existente: 18.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Grandes trucos...

Sumario

Microsoft Windows 98





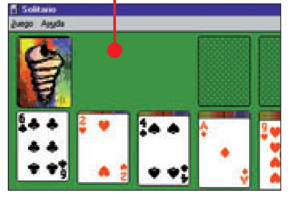
1 ¡Lo que las cartas esconden!

Hasta en el diseño de las cartas del solitario puedes encontrar curiosidades.

Sólo has de prestar un poco de atención y las podrás descubrir. Quizá alguna de ellas la hayas visto de reojo, cuando estabas totalmente enfrascado en el juego, pero hoy, con nuestro aviso, seguro que no se te volverá pasará por alto.

1 Accede al juego del Solitario de Windows, haciendo click consecutivamente sobre las entradas Inicio, Programas, Accesorios, Juegos y Solitario.

2 Una vez que obtengas en pantalla la ventana principal



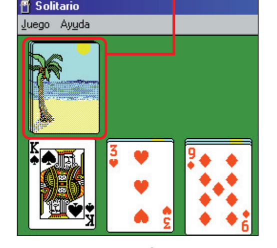
despliega su menú Juego y elige la entrada Barajas... . Obtendrás una ventana con distintos diseños para aplicar al reverso de las cartas:



3 Selecciona el penúltimo de todos los que existen con un simple click de ratón



y pulsa en el botón Aceptar. Quedará fijado:



Ahora ya puedes comenzar a jugar como de costumbre. Comprueba que, de vez en cuando, el sol que aparece en el reverso del mazo de cartas se pone unas gafas (de sol, evidentemente) y luego se las quita:



En otras es más osado y te saca la lengua:



¿Será que te está desafiando a ganar la partida?

4 Vuelve a repetir el paso número **2** y selecciona, esta vez, este diseño:



Después, pulsa sobre el botón Aceptar, para fijar ese tipo de diseño



y empieza una nueva partida pulsando la tecla F2.

5 Cuando todas las cartas estén disponibles, comienza a jugar y presta atención, en todo momento, al mazo superior, porque la imagen del reverso de las cartas tiene guardado un as en la manga:



2 Crea documentos con el contenido de tus carpetas

Para que siempre estés al corriente de todas las carpetas que tienes en tu equipo y de cuál es su contenido, lo mejor es que obtengas un documento de texto con toda esta configuración, para, por ejemplo, poderla enviar a otra persona o para disponer de copias impresas de esta información.

Aprende las distintas posibilidades que existen, siguiendo este truco:

1 Desde el sistema operativo Windows 98, haz click consecutivamente en el botón Inicio, Programas y MS-DOS. Así, obtendrás una **ventana DOS** 01:



2 Ahora, debes colocarte en la carpeta cuyo contenido quieres obtener en un documento.

Por ejemplo, teclea

```
Microsoft(R) Windows 98
   (C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.

C:\WINDOWS>cd.._
```

```
Microsoft(R) Windows 98
   (C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.

C:\WINDOWS>cd..

C:\>_
```

y pulsa ↵, para situarte en la **raíz** 02 de la unidad **C** y seguidamente escribe

```
C:\WINDOWS>cd..

C:\>cd Varios_
```

Vuelve a pulsar ↵, para colocarte en la carpeta **Varios** que hay en la unidad de disco **C**:

```
  (C)Copyright

C:\WINDOWS>cd..

C:\>cd Varios

C:\Varios>_
```

3 A continuación, teclea todo este comando

```
C:\>cd Varios

C:\Varios>Dir /s /o > Config1.txt_
```

y pulsa ↵. Espera pacientemente unos segundos, hasta que aparezca una nueva línea por debajo de la anterior y cierra la ventana DOS, con un click en el icono ☒.

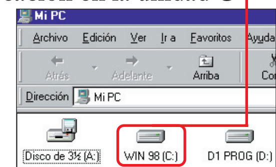
```
C:\>cd Varios

C:\Varios>Dir /s /o > Config1.txt

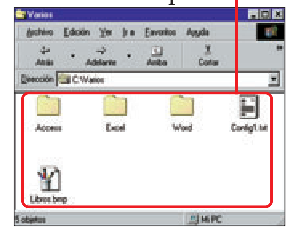
C:\Varios>_
```

4 Seguidamente, localiza en el Escritorio el icono Mi PC y haz doble click sobre él.

Luego, realiza la doble pulsación en la unidad **C**



y, por último, sobre para así acceder al contenido de esa carpeta:



5 Entre todos los iconos, puedes ver uno nuevo:



Además, todos los datos se muestran ordenados alfabéticamente.

6 Si quieres obtener un documento de texto, pero sólo con los datos de algunos ficheros muy específicos, repite los pasos del **1** al **2** y teclea luego este

```
Microsoft(R) Windows 98
   (C)Copyright Microsoft Corp 1981-1999.

C:\WINDOWS>cd..

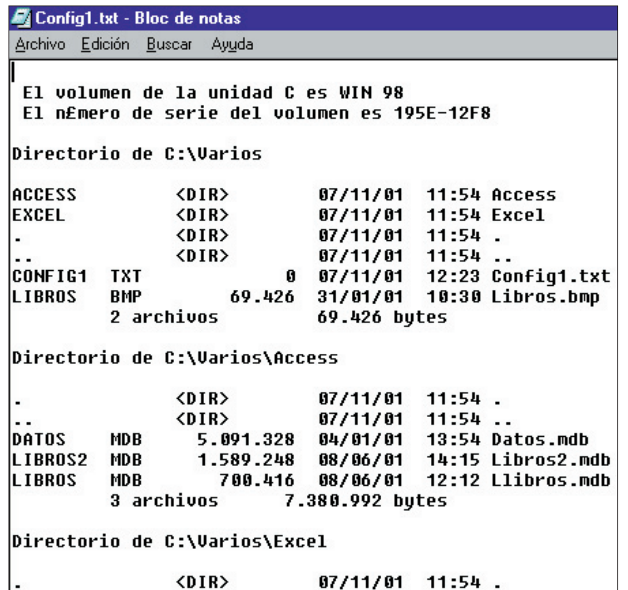
C:\>cd varios

C:\Varios>Dir /s /o libro*.* > Config2.txt
```

comando:

Tras pulsar ↵ se ejecutará toda la instrucción.

7 Para comprobarlo, repite el paso **4** y encontrarás


Config1.txt - Bloc de notas

Archivo Edición Buscar Ayuda

```
 El volumen de la unidad C es WIN 98
 El nЃmero de serie del volumen es 195E-12F8

Directorio de C:\Varios

ACCESS         <DIR>        07/11/01  11:54 Access
EXCEL          <DIR>        07/11/01  11:54 Excel
.              <DIR>        07/11/01  11:54 .
..             <DIR>        07/11/01  11:54 ..
CONFIG1  TXT            0   07/11/01  12:23 Config1.txt
LIBROS   BMP       69.426   31/01/01  10:30 Libros.bmp
         2 archivos         69.426 bytes

Directorio de C:\Varios\Access

.              <DIR>        07/11/01  11:54 .
..             <DIR>        07/11/01  11:54 ..
DATOS    MDB    5.091.328   04/01/01  13:54 Datos.mdb
LIBROS2  MDB    1.589.248   08/06/01  14:15 Libros2.mdb
LIBROS   MDB      700.416   08/06/01  12:12 Llibros.mdb
         3 archivos      7.380.992 bytes

Directorio de C:\Varios\Excel

.              <DIR>        07/11/01  11:54 .
..             <DIR>        07/11/01  11:54 ..
MACRO    XLS       23.552   30/10/01  12:11 Macro.xls
         1 archivos         23.552 bytes

NЃmero total de archivos en la lista:
         6 archivos      7.473.970 bytes
         8 directorios   4.943.872 bytes libres
```

Haz doble click sobre él y se abrirá el documento, que te muestra todo el contenido de la carpeta Varios: Primero aparece el contenido completo de esta carpeta y luego el de todas las que hay dentro de ella con sus propios archivos.

trarás en la carpeta **Varios** un nuevo icono Config2.txt. Haz doble click sobre él y verás que se han "filtrado" los datos. Sólo aparecen archivos que empiezan por los caracteres **Libro** independientemente de cuál sea su extensión:

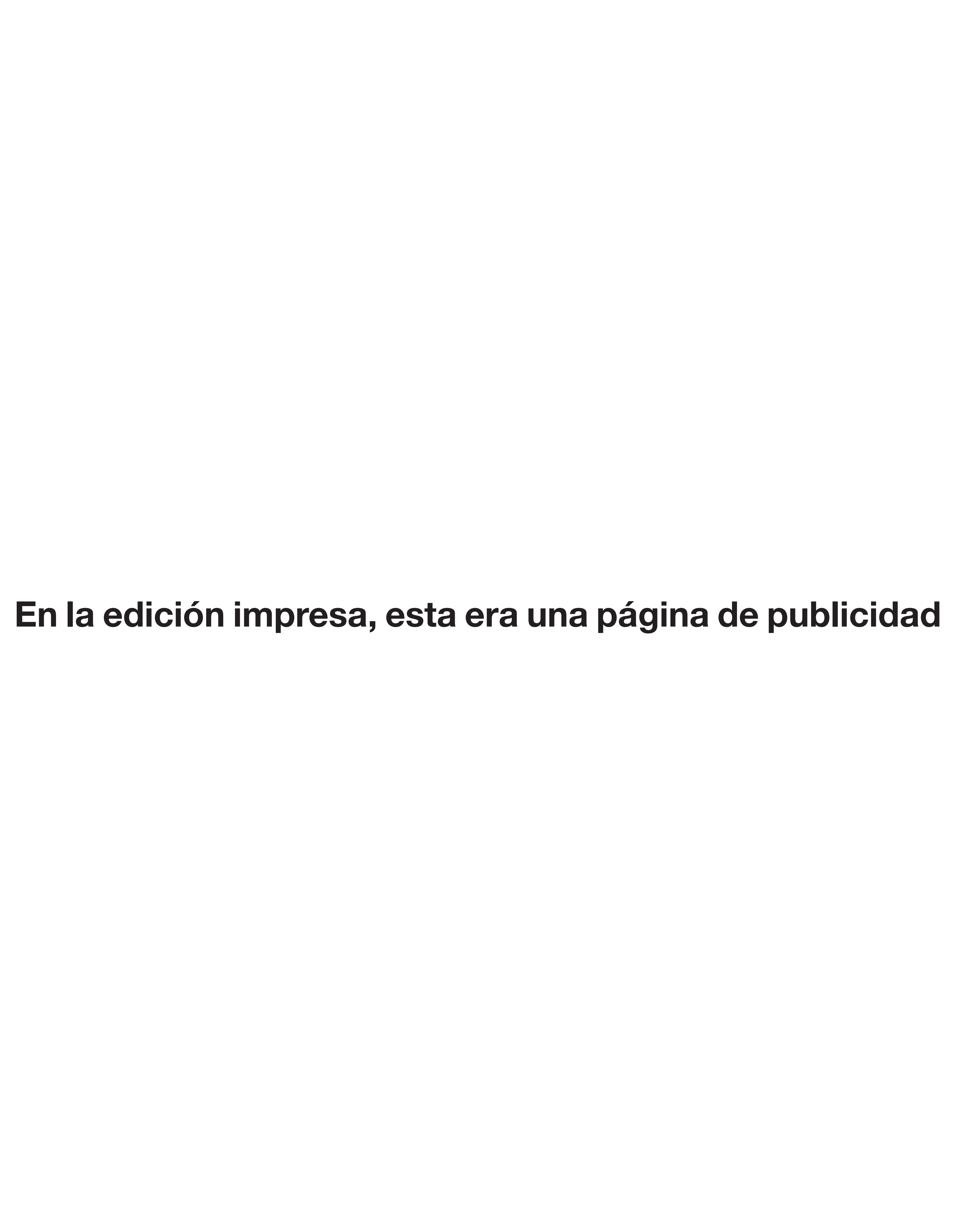
¿Qué es...?

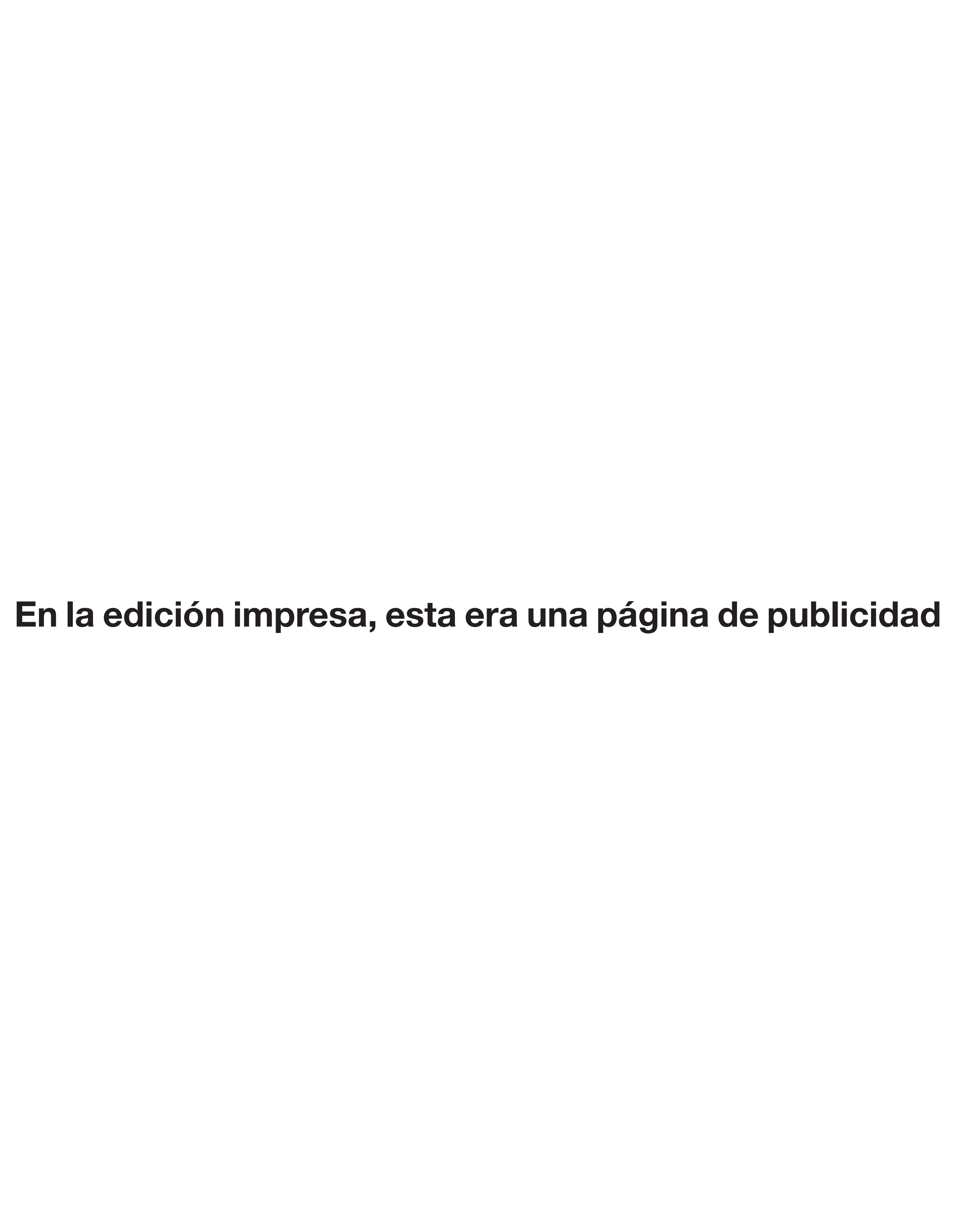
01 Ventana DOS
Es una aplicación especial, denominada simplemente MS-DOS, que se ejecuta desde el sistema operativo Windows 95/98 y cuyo cometido es emular completamente las funciones de un sistema operativo MS-DOS. Para acceder a una de estas ventanas no es necesario salir de Windows.

02 Raíz
Los directorios o carpetas son la base del sistema de organización jerárquica de los archivos que están almacenados en las unidades de disco de tu equipo. Cada carpeta puede contener ficheros o incluso más o subdirectorios.
Al primero de todos se le denomina directorio raíz, ya que los demás cuelgan o dependen de él.

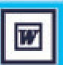
03 Clave
El Registro de Windows organiza toda su información en una estructura de árbol, muy similar al Explorador de Windows, aunque en el Registro las unidades y carpetas se corresponden con claves y las subcarpetas con subclaves. Del mismo modo, en lugar de existir archivos hay valores.
El Registro contiene seis claves estándar de nivel superior.

04 Capa
Es un nivel individual de una imagen. En una ilustración que contiene varias capas, puedes hacerte a la idea de que cada parte de ella está pintada sobre un papel transparente y que pones unos papeles sobre otros. Las zonas transparentes de cada papel permiten que se vea la imagen que está por debajo. Así, puedes realizar distintas combinaciones, o modificar una parte de la imagen total, sin que esta operación afecte al resto de las capas.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Microsoft Word 2000

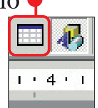


1 Cambia la posición de las filas rápidamente

En el siguiente truco, vamos a mostrarte la manera de que cambies la posición y el orden de las filas de una tabla de una manera muy rápida y eficaz. Se basa en usar combinaciones de teclas que, como ya sabrás de otras muchas ocasiones, suelen ayudarte a agilizar las funciones habituales de este procesador de textos.

Aprende esta nueva técnica siguiendo estos pasos:

1 Abre un documento en el que tengas alguna tabla o crea una nueva, si no posees ninguna, utilizando este icono



de la barra de herramientas Estándar. En nuestro caso, partimos de esta tabla:

Horarios	Días de descanso	Empleados
1	Domingo, lunes	4
2	Lunes, martes	4
3	Martes, miércoles	4
4	Miércoles, jueves	6
5	Jueves, viernes	6
6	Viernes, sábado	4
7	Sábado, domingo	4

2 Ahora, imagínate que quieres cambiar el orden de las filas y llevarte la tercera hacia el final. Para conseguirlo, no hace falta que copies y pegues esta fila, simplemente sitúa el cursor en cualquier celda de esa fila

Horarios	Días de descanso	Empleados
1	Domingo, lunes	4
2	Lunes, martes	4
3	Martes, miércoles	4

y pulsa la combinación de teclas ⇧+Alt+↓. Comprueba que la tercera fila ha cambiado ahora de posición

Horarios	Días de descanso	Empleados
1	Domingo, lunes	4
3	Martes, miércoles	4
2	Lunes, martes	4
4	Miércoles, jueves	6
5	Jueves, viernes	6
6	Viernes, sábado	4
7	Sábado, domingo	4

Ten en cuenta que, al mantener pulsadas las teclas ⇧+Alt, cada pulsación de ↓ baja la fila una posición.

3 Repite el proceso, pulsando en las teclas ⇧+Alt+↑. La fila quedará en la posición inicial:

Horarios	Días de descanso	Empleados
1	Domingo, lunes	4
2	Lunes, martes	4
3	Martes, miércoles	4
4	Miércoles, jueves	6
5	Jueves, viernes	6
6	Viernes, sábado	4
7	Sábado, domingo	4

4 Además, si mantienes presionadas las teclas ⇧+Alt y pulsas más de cinco veces seguidas la tecla ↓ (es decir más del total de filas que hay por debajo de la actual),

Horarios	Días de descanso	Empleados
1	Domingo, lunes	4
3	Martes, miércoles	4
4	Miércoles, jueves	6
5	Jueves, viernes	6
6	Viernes, sábado	4
7	Sábado, domingo	4

2	Lunes, martes	4

crearás una nueva tabla independiente de la primera:

5 Sólo tendrás que situar ahora el cursor justo al final de esta última celda

2	Lunes, martes	4

y pulsar la tecla TAB. Insertarás una nueva fila en ella:

Horarios	Días de descanso	Empleados
1	Domingo, lunes	4
3	Martes, miércoles	4
4	Miércoles, jueves	6
5	Jueves, viernes	6
6	Viernes, sábado	4
7	Sábado, domingo	4

2	Lunes, martes	4

StarOffice Writer 5.2



1 Varios modos para seleccionar texto

Este procesador de textos dispone de tres modos distintos para seleccionar texto, y de esta forma facilitarte esta tarea. La manera de llevarlo a cabo es, además, muy sencilla.

Sólo tendrás que hacer click en una zona de la barra de estado destinada a este fin y ya podrás seleccionar el texto. ¡Así de fácil! No te quedes con la duda y sigue leyendo.

1 Abre cualquier documento que tengas creado o utiliza uno nuevo en blanco. En el último caso, teclea un texto de prueba como éste:

Los corales

Sumergirse en las profundidades representa el acercamiento a uno de los ecosistemas más productivos: los arrecifes de coral. Estos sistemas biológicos son ambientes que se constituyen en estructuras sólidas, resistentes al oleaje y a las tormentas. Proporcionando la protección y estabilidad necesarias para evitar o reducir la erosión de las costas.

2 Ahora presta atención, en la barra de estado, a esta zona:

Página 1 / 1 | Predeterminado | 85% | INSERT | STD | HYP | *

El modo de selección que ahora está activado se denomina extendido. Se te indica que actualmente el modo de selección es el estándar, es decir, debes pinchar y arrastrar para seleccionar texto

Sumergirse en las profundidades re ecosistemas más productivos: los arrecifes

3 Sitúa ahora el cursor justo delante del texto que vas a seleccionar a continuación, por ejemplo en

Los corales
Sumergirse en las profundidades representa ecosistemas más productivos: los arrecifes de coral. ambientes que se constituyen en estructuras sólidas tormentas. Proporcionando la protección y estabili reducir la erosión de las costas.

y luego sobre el icono STD. El texto que mostraba esa zona de la barra de estado cambiará a este otro: EXT.

Los corales

Sumergirse en las profundidades representa el acercamiento a uno de los ecosistemas más productivos: los arrecifes de coral. Estos sistemas biológicos son ambientes que se constituyen en estructuras sólidas, resistentes al oleaje y a las tormentas. Proporcionando la protección y estabilidad necesarias para evitar o reducir la erosión de las costas.

4 Para probar su funcionamiento, pincha al final del texto que quieres que entre dentro de la selección

Los corales

Sumergirse en las profundidades representa el acercamiento a uno de los ecosistemas más productivos: los arrecifes de coral. Estos sistemas biológicos son ambientes que se constituyen en estructuras sólidas, resistentes al oleaje y a las tormentas. Proporcionando la protección y estabilidad necesarias para evitar o reducir la erosión de las costas.

y, automáticamente, todo ese bloque quedará ahora seleccionado:

Sumergirse en las profundidades representa el ecosistemas más productivos: los arrecifes de coral. Es ambientes que se constituyen en estructuras sólidas, re tormentas. Proporcionando la protección y estabilidad reducir la erosión de las costas.

Si haces click al final de otras palabras contiguas éstas se añadirán automáticamente a la selección:

Sumergirse en las profundidades representa el acercamiento a uno ecosistemas más productivos: los arrecifes de coral. Estos sistemas biológi ambientes que se constituyen en estructuras sólidas, resistentes al oleaje tormentas. Proporcionando la protección y estabilidad necesarias para e reducir la erosión de las costas.

5 Haz click otra vez en esta zona de la barra de estado, EXT, hasta que cambie a AGR y te sitúes en un nuevo modo de selección. Con él, podrás marcar bloques de texto discontinuos. Por ejemplo, selecciona el título de esta página

Los corales
las profundidades representa
ductivos: los arrecifes de coral.
nstituyen en estructuras sólidas

y éste quedará seleccionado junto al bloque de texto que tenías marcado desde el paso 4:

Los corales

Sumergirse en las profundidades representa el acercamiento a uno de los ecosistemas más productivos: los arrecifes de coral. Estos sistemas biológicos son ambientes que se constituyen en estructuras sólidas, resistentes al oleaje y a las tormentas. Proporcionando la protección y estabilidad necesarias para evitar o reducir la erosión de las costas.

Prueba con otras palabras, ¡quedarán seleccionadas!

6 Si quieres que todo el texto deje de estar marcado, pulsa directamente la tecla ESC. Además, el modo de selección pasará de forma automática a ser el que habitualmente está activado por defecto:



Microsoft Excel 2000





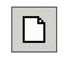
Varios gráficos en una sola hoja

En Excel, existe la posibilidad de que crees gráficos dentro de cualquier hoja de trabajo u, opcionalmente, en una hoja aparte diseñada especialmente para incluir este tipo de objetos.

Cuando creas un gráfico de este tipo, éste ocupa todo el espacio disponible en esta hoja tan especial y, en principio, no parece posible añadir más gráficos independientes en ella sin que se solapen.

Aprende a solucionar el contratiempo siguiendo este proceso:

1 Abre un libro de trabajo nuevo con un click sobre el icono



y teclea en él unos datos como éstos:

	A	B	C	D
1		Región A	Región B	Región C
2	Enero	15	10	30
3	Febrero	7	16	23
4	Marzo	20	14	19

2 A continuación, debes hacer click sobre cualquier celda en blanco, por ejemplo en la **F1**



y presionar luego la tecla F11. Automáticamente, aparecerá una nueva pestaña correspondiente a una hoja de gráfico:

Gráfico1 / Hoja1 / Hoja2 / Hoja3

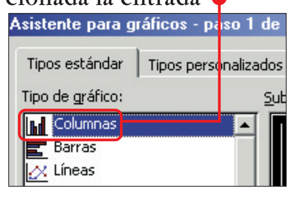
En este caso, no posee nada, ya que no seleccionaste previamente (es decir, antes de pulsar F11) ningún rango de datos para representar en un gráfico.

3 Ahora, selecciona todos esos datos

	A	B	C	D
1		Región A	Región B	Región C
2	Enero	15	10	30
3	Febrero	7	16	23
4	Marzo	20	14	19

y haz click en el icono que aparece en la barra de herramientas.

En la ventana que aparece, asegúrate de tener seleccionada la entrada

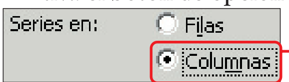


que el tipo de subgráfico marcado es

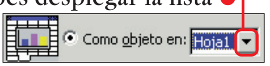


y pulsa Siguiente >.

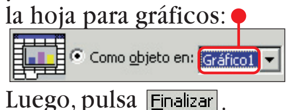
4 En la nueva ventana, activa el botón de opción



y vuelve a pinchar el botón Siguiente > de ésta y de la ventana que aparecerá a continuación. La última pantalla que se muestra es muy importante. En ella, debes desplegar la lista



y seleccionar el nombre de la hoja para gráficos:



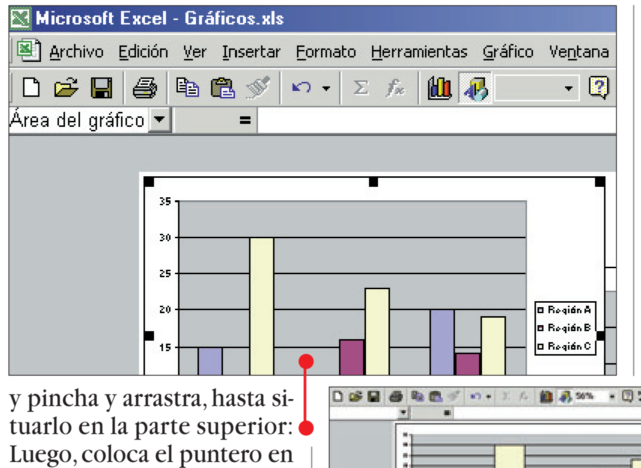
Luego, pulsa Finalizar.

5 Automáticamente, te situarás en esa hoja y podrás ver el gráfico en ella:

Ahora, pasa a la primera hoja de datos con un click en su pestaña Hoja1 y repite los pasos del **3** al **4** dos veces más, para crear otros dos gráficos en la hoja:

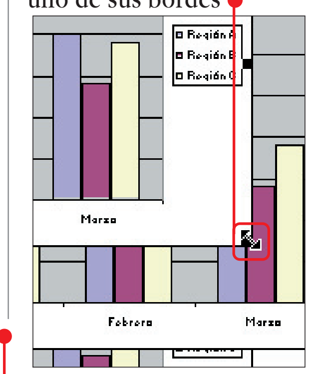
Nota: en este caso, es irrelevante que los tres gráficos creados sean los mismos, ya que es la forma más rápida de seguir el truco.

6 Vuelve ahora a situarte en la hoja Gráfico1, sitúa el puntero del ratón sobre uno de los gráficos

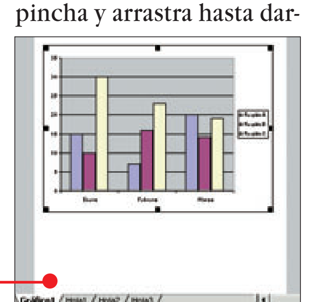


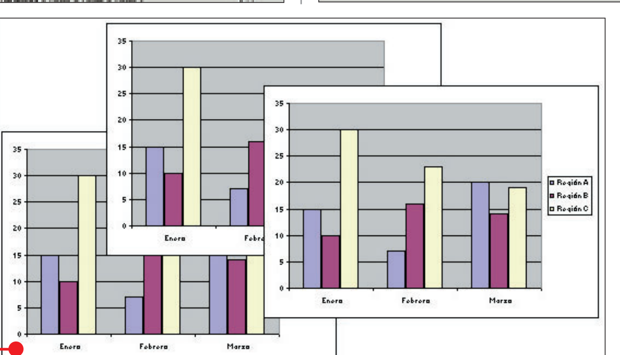
y pincha y arrastra, hasta situarlo en la parte superior:

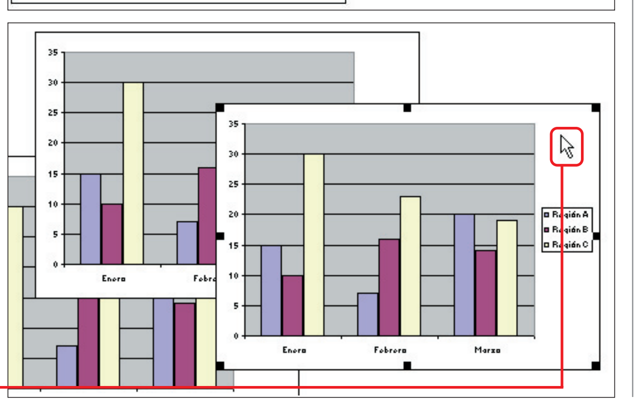
Luego, coloca el puntero en uno de sus bordes



hasta que éste adopte la forma de una doble flecha y pincha y arrastra hasta dar-

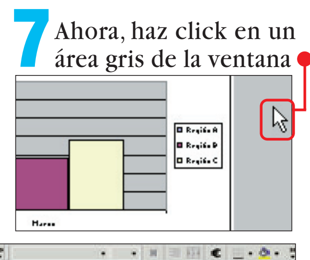






le el tamaño apropiado. Repite el proceso con los otros gráficos, hasta que queden más o menos así:

7 Ahora, haz click en un área gris de la ventana

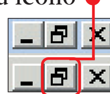


del gráfico. Vas a descubrir una de las características de este tipo de hojas.

Para ello, despliega el menú llamado Ver y elige la entrada que se denomina como Cambiar tamaño con ventana.

Podrás ver que ha desaparecido el área gris que antes había alrededor de los gráficos y que éstos se han ajustado a la anchura total de la pantalla.

8 A continuación, disminuye el tamaño de la ventana con un simple click sobre su icono



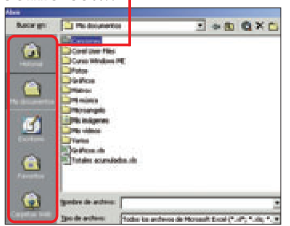
y comprueba que los gráficos se han adaptado automáticamente al nuevo tamaño de la ventana, sin dejar de verse ninguno, ni superponerse unos sobre otros:

Office 2000

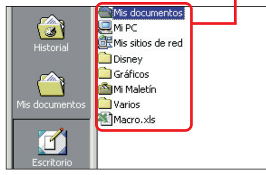


1 Añade elementos a la barra de ubicaciones

Cada vez que abres o guardas un archivo desde cualquier aplicación Office, accedes a un cuadro de diálogo que te muestra, en su lado izquierdo, una barra como ésta:



Como ves, tiene cinco iconos que representan a distintas carpetas o lugares en los que puedes guardar o localizar ficheros. Sólo debes hacer click en uno de ellos, por ejemplo sobre el tercero, y tendrás acceso a los iconos, carpetas y ficheros que estén ubicados en el Escritorio de Windows:



Pues bien, aparte de esos cinco iconos, puedes crear otros tantos (cinco más) que te llevarán, con un simple click sobre ellos, a otras ubicaciones y carpetas que utilices con asiduidad.

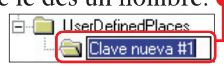
1 Asegúrate de tener cerradas todas las aplicaciones Office y haz click sobre Inicio y Ejecutar. Luego, en la nueva ventana, teclea Abrir: regedit y pulsa Aceptar.

2 Así, te situarás en la ventana del Editor del Registro. Desde ahí, haz doble click consecutivamente sobre las **claves** 03 (Pág. 65) HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft, Office, sobre 9.0, Common, Open Find y en Places.

3 Al desplegarse esta última, podrás ver otras dos claves que dependen directamente de ella:

Pulsa sobre la denominada como UserDefinedPlaces con el botón derecho del ratón. Obtendrás un menú contextual en el que debes situarte sobre la entrada Nuevo y elegir luego Clave.

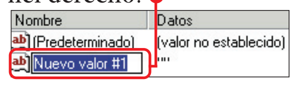
4 Una nueva clave aparecerá preparada para que le des un nombre:



Teclea directamente el de **Place1** y pulsa la tecla ↵ para así fijarlo:

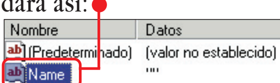


5 Manteniéndola marcada, Place1, haz click sobre ella con el botón derecho del ratón, vuelve a situarte en la entrada Nuevo y elige, esta vez, el comando Valor de la cadena. El nuevo valor aparecerá en el panel derecho:



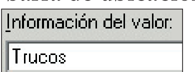
Nombre	Datos
(Predeterminado)	(valor no establecido)
Nuevo valor #1	""

6 Teclea a continuación **Name** y pulsa ↵. Quedará así:



Nombre	Datos
(Predeterminado)	(valor no establecido)
Name	""

Después, haz doble click sobre él y escribe el texto que aparecerá luego en el icono de la barra de ubicaciones:



Para terminar, pulsa Aceptar y podrás ver el resultado Name "Trucos".

7 Ahora, debes añadir un nuevo valor a la clave Place1. Así que repite los pasos **5** y **6** pero, en este último, teclea



y, tras hacer doble click en él, escribe la ruta a la unidad o carpeta de tu PC a la que quieres acceder a través de este icono de la barra de ubicaciones:

Información del valor:
C:\Trucos

8 Ya tienes definido el icono que debe aparecer en la barra de ubicaciones pero, si lo dejases así, no podrías ver el resultado, ya que esta barra no dispone de barra de desplazamiento y sólo admite a tamaño normal cinco iconos. Así que vas a disminuir el tamaño de éstos, para que puedas ver, además de los cinco ya existentes, el nuevo. Para ello, haz click con el botón derecho del ratón sobre la clave Places, sitúate en Nuevo y luego elige Valor DWORD.

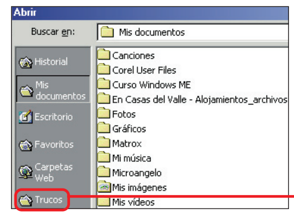
9 Seguidamente, teclea el nombre **ItemSize** para el nuevo valor:

Nombre	Datos
(Predeterminado)	(valor no establecido)
ItemSize	0x00000000 (0)

Cierra el Editor pinchando en ☒ y abre cualquier aplicación Office, por ejemplo Microsoft Excel. Luego, desde ella, pulsa en el botón



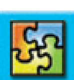
10 En la ventana que aparece, podrás ver que la barra de ubicaciones muestra un nuevo acceso:



Así, si pulsas sobre él, abrirás la carpeta denominada **Trucos** que hay en la unidad **C** y, en el panel derecho, verás todo lo que contiene.

Nota: si quieres crear más iconos en la barra de ubicaciones debes repetir los pasos del **1** al **7**, pero en el **4**, al crear sus correspondientes claves, debes seguir la numeración. Es decir, **Place2**, **Place3**, etcétera.

Office XP



1 Añade elementos a la barra de ubicaciones

El fin que persigue el truco anterior, lo lleva a cabo Office XP para ti de una manera más sencilla. Si quieres saber cómo, sigue leyendo nuestras explicaciones.

1 Desde cualquier aplicación de Office XP, por ejemplo Excel 2002, pulsa



para que aparezca la ventana denominada Abrir.

2 Luego, utiliza la lista superior de esta ventana, Buscar en: Mis documentos, para seleccionar la carpeta o unidad que posee la carpeta que quieres representar con un icono en la barra de ubicaciones. Por ejemplo, al seleccionar en la lista superior justo el valor Buscar en: WIN 98 (C:) podrás, en la zona inferior, marcar la carpeta a representar: Trucos.

3 A continuación, haz click justo en el icono Herramientas de la barra superior y selecciona la entrada Agregar a "Mis direcciones". Si ahora te fijas en la parte inferior de la barra de ubicaciones, podrás ver una pequeña flecha



Pincha en ella y podrás ver un nuevo icono:



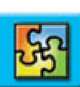
Nota: puedes añadir hasta un total de 256 elementos en esta barra.

4 Si más tarde deseas eliminar ese icono, sitúa el puntero del ratón sobre



haz click con el botón derecho y elige Quitar.

Office 2000 / XP



1 Oculta iconos ya definidos en la barra de ubicaciones

Ya has visto cuál es el procedimiento para crear nuevos iconos en esta barra. Ahora, aprenderás a ocultar alguno de los que ya vienen por defecto. Hazlo así:

1 Repite los pasos del **1** al **2** del truco de Office 2000, pero haz también doble click sobre la clave



Cuando muestre todas las subclaves que dependen de ella, selecciona una cualquiera, por ejemplo la denominada Desktop.

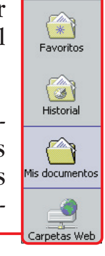
2 Haz click sobre ella con el botón derecho del ratón y pincha consecutivamente en Nuevo y sobre Valor DWORD. Así, un nuevo valor aparecerá en el panel derecho:

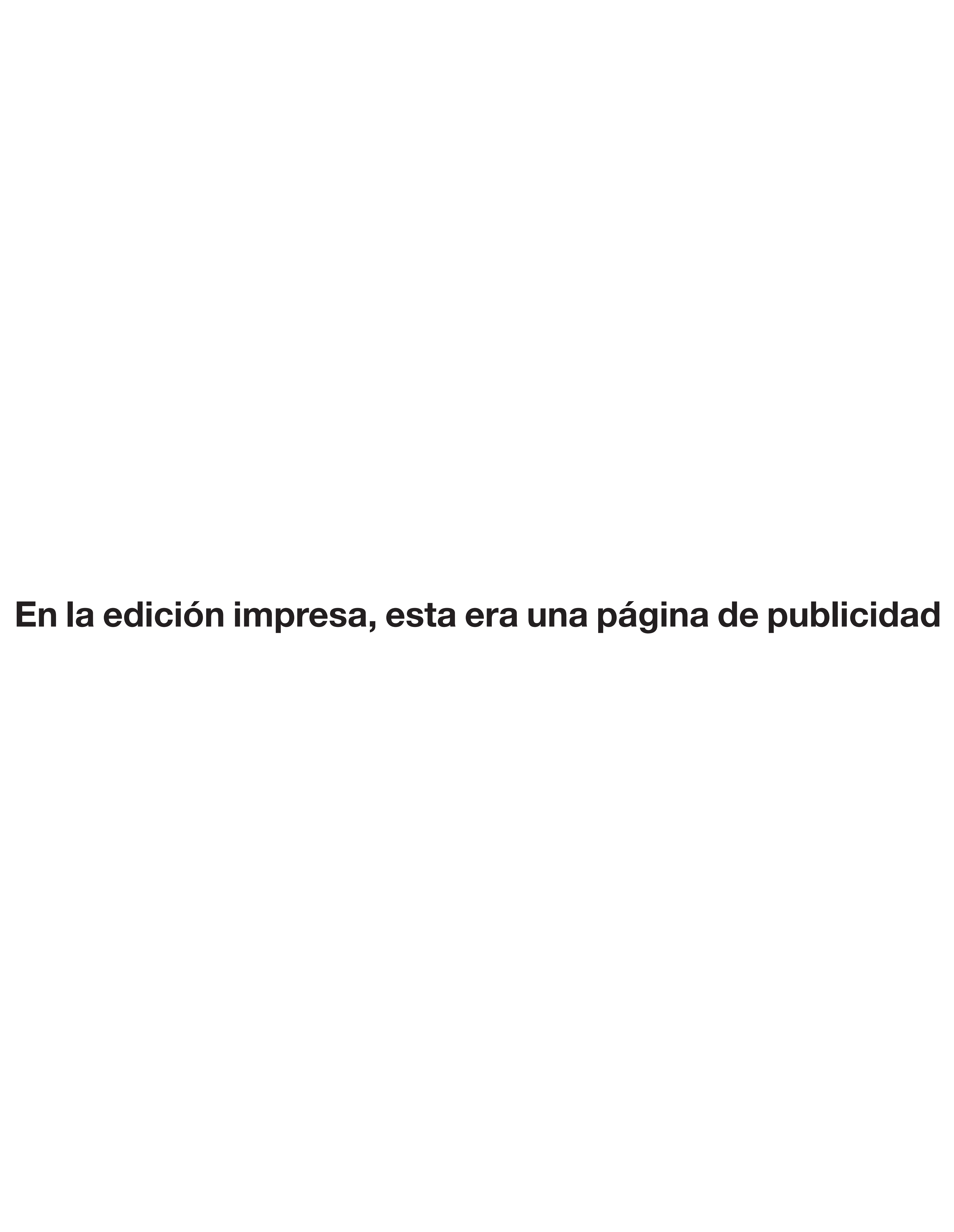
Nombre	Datos
(Predeterminado)	(valor no establecido)
Nuevo valor #1	0x00000000 (0)

3 Teclea directamente **Show** y pulsa la tecla ↵ para fijar ese nombre: Show 0x00000000 (0).

Ya puedes cerrar el Editor del Registro y acceder, desde por ejemplo Excel, al botón

Verás que a la barra de ubicaciones le falta uno de los elementos predeterminados:




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

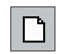
Paint Shop Pro 7

1 Tus imágenes se reflejan

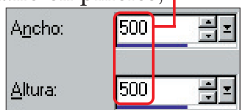
Si quieres obtener la imagen reflejada de cualquiera de tus gráficos y así imitar el reflejo del agua, sólo debes seguir este truco.

En él aprenderás una técnica para que la apliques a todas las imágenes que tú quieras.

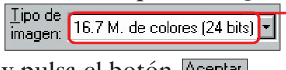
1 Como ya te hemos dicho, para seguir este truco puedes utilizar cualquier imagen pero, en este caso, vas a usar una que se incluye en la herramienta sello de Paint Shop Pro. Antes de nada, indica que vas a crear una imagen nueva con un click en el icono



Luego, en la ventana que aparece, determina su tamaño en píxeles,



su color de fondo, Blanco, también el tipo de imagen

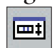


y pulsa el botón Aceptar. Obtendrás en pantalla la imagen en blanco.

2 Para acceder a la herramienta denominada como "Sello de imágenes", haz click en el botón



de la barra vertical de la izquierda y luego en el icono



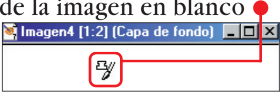
de la barra horizontal superior. Así, obtendrás una pequeña ventana sobre la que debes situar el puntero, Configuración - Sello de im, para que así se despliegue y puedas ver todo su contenido:



3 Haz click en la flecha



y elige la imagen



con un click sobre ella. Después, sitúa el puntero del ratón en la parte superior de la imagen en blanco



y haz click. Aparecerá la primera mariposa:



4 Si no te gusta demasiado o su posición no es la correcta, pulsa en



y desaparecerá. Luego, vuelve a hacer click en la imagen y aparecerá otra. Repite el proceso, hasta que obtengas una imagen más o menos así:



5 A continuación, elige la herramienta

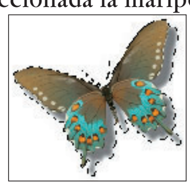


y haz click en cualquier zona en blanco de la imagen

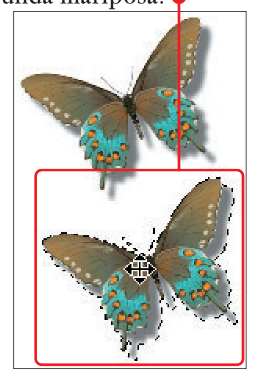


Todo el fondo quedará seleccionado:

Seguidamente, despliega el menú Seleccionar y pincha en Invertir. Ahora, sólo estará seleccionada la mariposa:



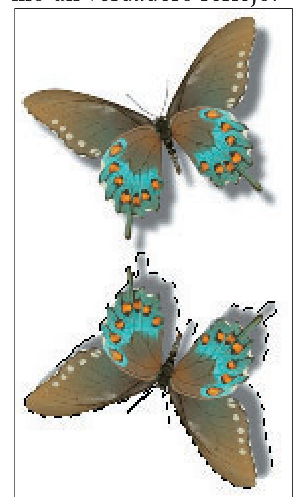
6 Manteniendo la selección, pulsa la combinación de teclas Ctrl+C y a continuación Ctrl+E. Una nueva selección (en realidad una segunda mariposa) parece haber quedado pegada al puntero del ratón. Sitúa éste por debajo de la imagen anterior y haz click. Allí, quedará fijada la segunda mariposa:



7 Igual que antes, mantén seleccionada esta nueva imagen, accede al menú Imagen y elige la entrada Rotar... Aparecerá una nueva ventana en la que debes activar estos dos botones: Izquierda y

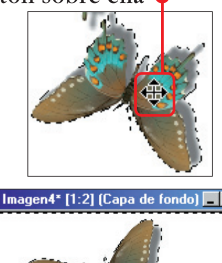


Luego, pulsa Aceptar y verás el resultado:



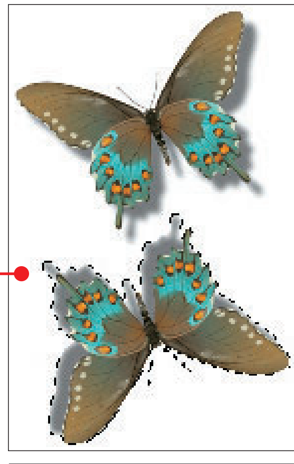
8 Vuelve a desplegar el menú Imagen, pero elige esta vez el comando Reflejar. Conseguirás que la imagen quede así:

Como está todavía seleccionada, sitúa el puntero del ratón sobre ella



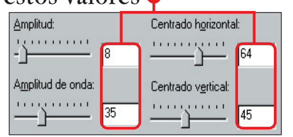


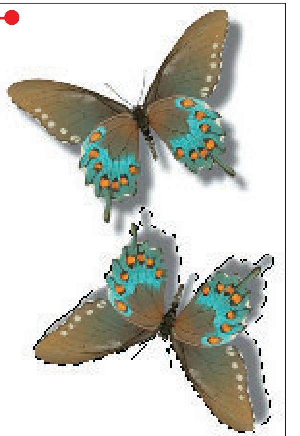
y desplázalo hasta enfrentar una imagen con otra, como un verdadero reflejo:



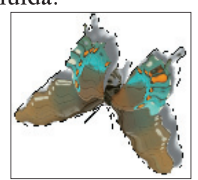
9 Ahora, debes volver a recurrir a los menús de esta aplicación. Así que despliega en esta ocasión el denominado Efectos, sitúate sobre Efectos geométricos y, por último, pincha ahora sobre Ondulaciones...

En la ventana que aparece a continuación, teclea todos estos valores





y pulsa Aceptar. La imagen quedará como difuminada o diluida:



10 Para dar a la imagen el efecto definitivo, debes convertir la segunda mariposa en una nueva **capa** 04 (Pág. 65). Así que con ella seleccionada, pulsa las teclas Ctrl+⇧+P.

11 Lo primero que advertirás es que ha desaparecido la selección, y si pulsas en el icono



podrás ver la segunda capa:

Paleta Capas - Selección promovida
Selección promovida 100 Normal
Capa de fondo 100 Normal

Desplaza ahora el deslizador que está a su derecha

Selección promovida 100

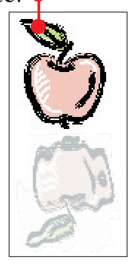
y llévalo hasta la posición 24. El efecto definitivo será éste:



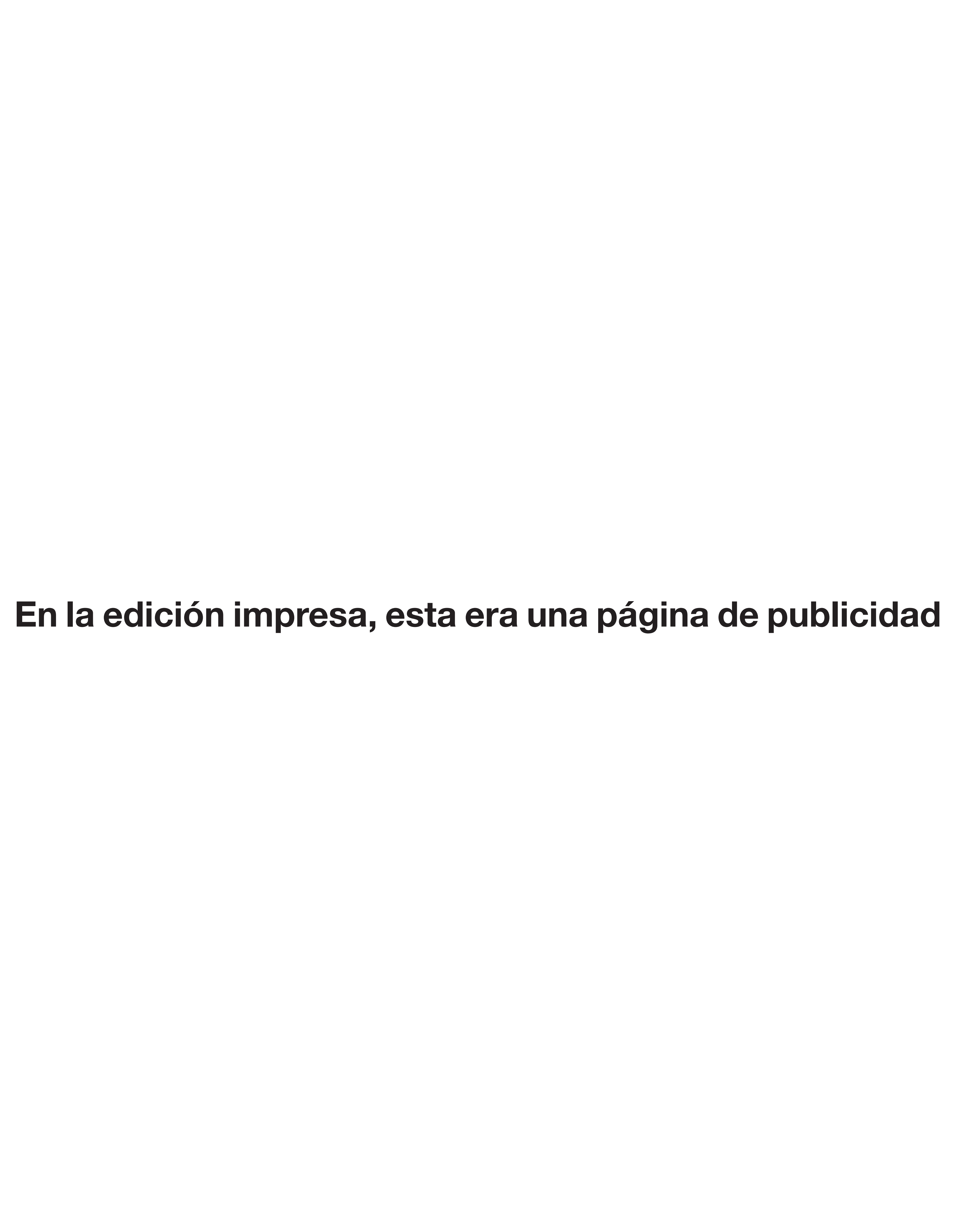
Prueba con otras imágenes, saltándote los pasos del **1** al **4** y abriendo directamente la imagen a reflejar, a través del botón



Obtendrás otros resultados parecidos a éste:



Nota: según la imagen que utilices, quizá tengas que variar los valores que tecleaste en la ventana del paso **9**.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Análisis de las webs más actuales

En esta sección hemos organizado para ti un emocionante "viaje" por una red sin fronteras, donde "navegarás" por las webs de actualidad más interesantes sobre cine, música, viajes, compras, deportes... Además, para que puedas comprobar la calidad de las páginas seleccionadas, te ofrecemos en detalle los resultados de los test.





Informática Pág. 75



Compras Pág. 76



Música Pág. 78



Cine Pág. 80



Deportes Pág. 82



Viajes Pág. 84



Ocio Pág. 86



Postales virtuales Pág. 88

Para que te formes una idea de lo que encontrarás en el espacio de esta sección dedicado al análisis de webs, en esta breve introducción te damos pistas de lo más destacado que hay en las páginas de Internet de este test.

Compras, música, deportes y mucho más

La primera categoría que te mostramos es Informática, donde reseñamos una página web con tutoriales y otra que publica noticias de actualidad sobre informática e Internet.

Si quieres "ir de compras" por la Red, te informamos de una tienda *online* para adquirir y regalar ramos de flores, y de otra que te ofrece un completo catálogo de postales convencionales (es decir, de cartulina).

Además, si la música y el cine son tus hobbies preferidos, consulta los contenidos de las páginas 78 y 80 en las que te analizamos una selección de webs especializadas en estos temas.

Aparte, en la categoría de Deportes analizamos una web con información sobre deportes de aventura y otra dedicada a una actividad en exclusiva: el fútbol.

Si no sabes qué hacer este fin de semana, hemos escogido dos páginas que te ayudarán a organizar "escapadas" (ver categoría Viajes) y otras dos (apartado Ocio) para "vivir" tu tiempo libre.

Como categoría variable de este número, valoramos dos webs con un amplio catálogo de postales virtuales para que felicites online estas fiestas navideñas.

Trucos, programas...

En esta sección encontrarás trucos y programas útiles (pág. 90), y además, 100 direcciones online recomendadas (págs. 92 y 93).

También incluimos un test de conexiones (pág. 94 y la Guía de Internet (pág. 96).

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este espacio te informamos de los aspectos más importantes que hemos evaluado en los test de las 16 páginas web analizadas.

Aunque las categorías que se han tratado son muy diferentes, todas tienen en común los siguientes puntos:

Contenidos

En este apartado evaluamos las características de la información que se ofrece en cada web (actualización, cantidad, calidad y claridad de la misma) y otros puntos (por ejemplo, en la categoría Compras se ha valorado si ofrecen catálogo de productos, el tiempo previsto de entrega del pedido...).

Estructura de la página web

En primer lugar, se ha analizado si la navegación por la web resulta fácil e intuitiva para el usuario.

Además, hemos tenido en cuenta si ofrece función de búsqueda y enlaces a otras webs, si son necesarios programas adicionales para ver correctamente los contenidos o si tiene publicidad de otras empresas.

También hemos considerado importante el tamaño de la página y si ésta funciona sin almacenar datos del visitante (cookies).

Compatibilidad

Hemos comprobado si la web funciona con dos versiones en español de los navegadores más utilizados: Microsoft Internet Explorer y Netscape Navigator.

También hemos probado si es necesario que el navegador ejecute controles y lenguajes complementarios (ActiveX, Java...).

Servicio

Este espacio se ha incluido en la categoría de webs de Compras, donde hemos verificado, por ejemplo, si el cliente tiene que pagar gastos de envío cuando hace un pedido, si el proceso de compra se hace bajo una conexión segura...

Calidad

La nota final, que verás en las tablas de resultados del test, se obtiene multiplicando cada nota parcial por su porcentaje.

La escala de notas finales es la siguiente:

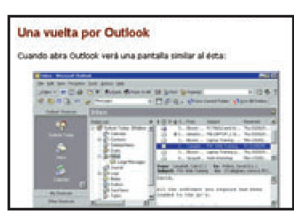
De 9,0002 a 10	Sobresaliente
De 7,0002 a 9	Notable
De 5,0002 a 7	Bien
De 3,0002 a 5	Suficiente
De 1,0002 a 3	Insuficiente
De 0 a 1	Deficiente

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Ciberteca.net	Nota
Dirección online		www.ciberteca.net	
Contenidos	**65,00%**		**5,50**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	25,00%	Normal	5,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,00
Claridad	15,00%	Normal	5,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,26**
Manejo	10,00%	Complicado	5,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (69.210 bytes)	9,66
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Normal	7,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,03**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,03**

Ciberteca.net

Ofrece un amplio archivo de tutoriales que puede compararse con un "cajón de sastre" en el que es posible encontrar cualquier cosa. Y es que en el "almacén" de Ciberteca.net "se guardan" tutoriales relacionados con temas tan distintos como los deportes, los estudios o la música. Pero, a pesar de la heterogeneidad, existe un espacio extenso reservado a asuntos dedicados a informática y nuevas tecnologías.



Tutoriales para conocer las funciones de los programas.

Al respecto, por ejemplo, hay artículos y tutoriales sobre programación (ActiveX, Cobol...), diseño gráfico (Paint Shop Pro, Corel Draw o PhotoShop), Internet (email, navegadores, ICQ, FTP, diseño web...), software (sistemas operativos y programas de ofimática, entre otros), telecomunicaciones (WAP, ADSL...), etc.

Para consultar la base de datos de tutoriales puedes navegar por el directorio que agrupa todos los temas o ir directamente a la lista de los Nuevos, los Mejor Valorados o los Más Visitados.

También se permite colaborar en esta web enviando un artículo, sugiriendo un enlace a un tutorial o poniendo en tu web un link a la página de Ciberteca.net.



La web de Ciberteca.net te servirá para consultar artículos y tutoriales de diversos temas relacionados con informática.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	DiarioTI.com	Nota
Dirección online		www.diarioti.com	
Contenidos	**65,00%**		**5,19**
Actualización	10,00%	Poco frecuente	4,00
Calidad	25,00%	Normal	5,00
Cantidad	15,00%	Normal	5,50
Claridad	15,00%	Normal	6,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**5,90**
Manejo	10,00%	Complicado	4,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (75.337 bytes)	9,54
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Muy pocos	2,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,73**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,73**

DiarioTI.com

Su nombre completo es Diario de Tecnologías de la Información y su principal servicio consiste en exponer en su página de inicio una selección de noticias sobre empresas y productos relacionados con la informática. Si lo prefieres, también puedes registrarte para recibir por correo electrónico un boletín semanal con la información más destacada, o incluso acceder a un archivo donde se almacenan todas las noticias por orden cronológico.

Este espacio informativo de DiarioTI.com se actualiza con bastante frecuencia, pero existen otras áreas que precisamente se caracterizan por todo lo contrario (es decir, por ofrecer información poco actual). Como muestra, existe una sección dedicada al temido "Efecto del Año 2000" (un tema "pasado de moda") y un apartado (ver Gane Software) en el que se sortean premios un poco antiguos (como FrontPage 98 y Paint Shop Pro 5.0, entre otros).

Hay un área con artículos y análisis sobre temas relacionados con Internet y las Nuevas Tecnologías (tampoco está actualizado), y otra con datos de programas shareware y freeware.



La mayoría de los temas tratados están anticuados.



El área más útil y actual de DiarioTI.com es la que publica noticias sobre empresas y productos de informática.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Tarjeto.com www.tarjeto.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**7,44**
Actualización	4,00%	Normal	6,00
Calidad	4,00%	Buenos	7,50
Descripción de los productos	8,00%	Normal	5,25
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Depende del servicio de Correos	6,00
Explicación de las condiciones generales de venta	5,00%	Claras	8,00
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	Corto (7 días)	4,25
Datos de la empresa	5,00%	Tel., fax, email, dirección de correo	10,00
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**7,92**
Manejo	2,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Pequeña (120.821 bytes)	8,74
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**8,27**
Gastos de envío	15,00%	Muy barato (60 ptas.)	10,00
Opciones de pago	10,00%	Tarjeta de crédito	4,80
Transacciones de datos segura	5,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,71**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,71**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,71**

Tarjeto.com

Existen fechas como éstas que se aproximan en las que las felicitaciones se convierten en auténticas protagonistas que desbordan el buzón de tu casa y la bandeja de entrada de correo electrónico.

A través de Internet es posible felicitar a tus amigos y familiares mediante postales virtuales (en la página 88 te informamos de dos webs donde conseguirlas) o comprando online tarjetas convencionales (¡las de cartulina de toda la vida!).

Este último servicio está disponible en Tarjeto.com, que posee un extenso catálogo de originales tarjetas de felicitación y que, según se indica en la propia web, tienen un tamaño de 14 por 20 centímetros e incluyen ilustraciones estampadas en cartulina de 250 gramos por metro cuadrado.

Cada tarjeta cuesta 355 pesetas más el importe de Correos. Si el destinatario está en España el coste es de 60 o 270 ptas. (envío ordinario y urgente, respectivamente).

Aparte, si te registras, tendrás acceso a una agenda online y a un espacio para "anotar" tus tarjetas favoritas y también disfrutarás de un servicio que te recordará las fechas importantes.



Puedes personalizar cada tarjeta con un mensaje.



Escoge una tarjeta de felicitación, escribe tu dedicatoria y Tarjeto.com se encargará de enviarla por correo postal.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	E-florex.com www.e-florex.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**6,70**
Actualización	4,00%	Normal	5,00
Calidad	4,00%	Normal	5,50
Descripción de los productos	8,00%	Escasas	4,00
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Muy corto (1 días)	10,00
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Regular	5,00
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	No se especifica el plazo	2,00
Datos de la empresa	5,00%	Teléfono, email, dirección de correo	8,50
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**2,79**
Manejo	2,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Pequeña (111.365 bytes)	8,90
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	Sí	0,00
Servicio	**30,00%**		**6,60**
Gastos de envío	15,00%	No tiene	10,00
Opciones de pago	10,00%	Tarjeta de crédito	4,80
Transacciones de datos segura	5,00%	No	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,31**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,31**

E-florex.com

Otra manera de felicitar a una persona especial en una fecha determinada consiste en hacerle un regalo que le transmita, de forma original, tu mensaje personal. Este efecto es el que se consigue, por ejemplo, con los ramos de flores.

Si te interesa obsequiar de esta forma, puedes realizar todos los trámites cómodamente desde tu ordenador personal. Sólo tienes que conectarte a la página web de E-florex, escoger un artículo de su catálogo online e indicar la dirección del destinatario. Si haces el pedido antes de las 12 de la mañana, E-Florex.com lo entregará en el mismo día, y si lo encargas más tarde (siempre antes de las 18 horas), entonces llegará a su destino al día siguiente.

Por cierto, si resides en Madrid, Barcelona y Valencia, en estas ciudades el servicio de entrega funciona todos los días del año, incluidos domingos y festivos.

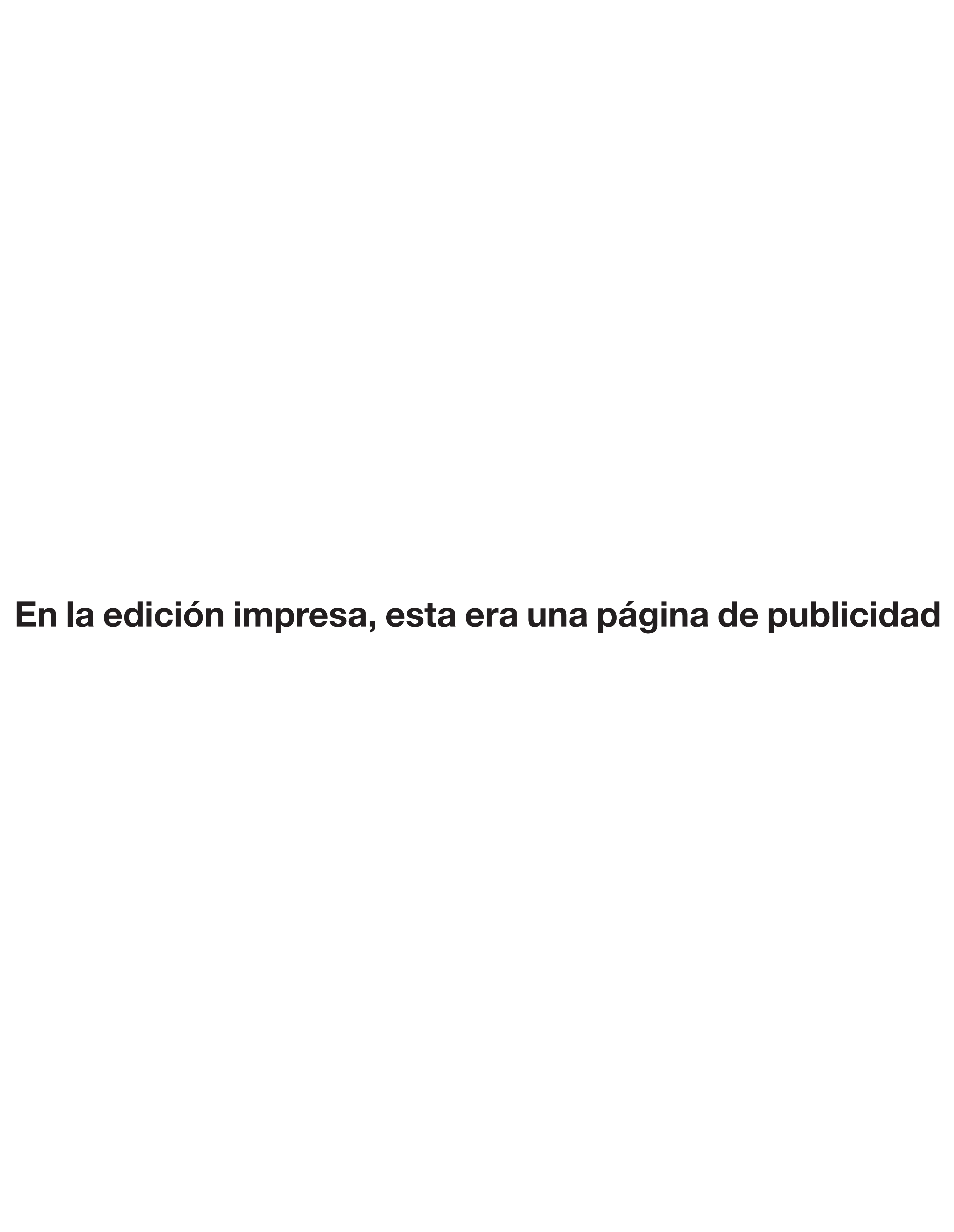
Aparte, se ofrece un servicio de recordatorio de fechas y otro para enviar regalos virtuales (postales, con canción). Para los abonados, existe un descuento del diez por ciento en las compras que hagan en la web de E-florex.com.



El catálogo online incluye pocas muestras de ramos.



Desde la web de E-florex.com puedes comprar online ramos de flores para enviar a cualquier lugar de España.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	PortalMusica.com www.portalmusica.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,38**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,50
Calidad	20,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,00
Claridad	10,00%	Claros	7,50
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,73**
Manejo	10,00%	Fácil	8,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (125.119 bytes)	8,66
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Demasiado pocos	0,25
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,87**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,87**

PortalMusica.com

Cada día resalta en su página de inicio tres noticias relacionadas con destacados artistas del panorama musical. Aparte, si entras en el apartado Noticias, también puedes consultar la información de actualidad que se publicó en días anteriores (busca el espacio titulado ¿Qué ha pasado últimamente?).

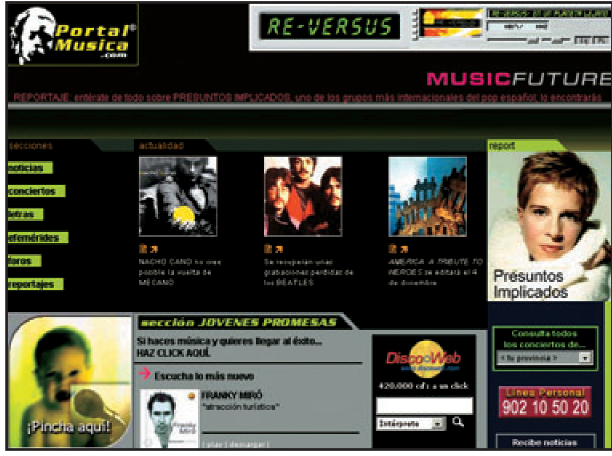
La web posee un buscador de conciertos que te permite consultar cuándo se celebrarán las actuaciones de grupos (al respecto se informa de la fecha y de la población donde tendrá lugar el concierto y se facilita el nombre de la sala de actuaciones, el precio de la entrada y los datos acerca de los lugares donde se venden las localidades).

PortalMusica.com tiene una base de datos con letras de canciones de conocidos artistas, un espacio donde publica efemérides y otro en el que se publican reportajes sobre famosos cantantes y bandas de música (entre ellos están U2, Dido, Eminem, Garbage, Jarabe de Palo o Alejandro Sanz).

También existe en esta web un espacio –sección Jóvenes Promesas– que está dedicado a promocionar la música de nuevos artistas.



Podrás escuchar online la música de artistas noveles.



Los contenidos de esta web se centran en informaciones de actualidad musical (noticias, reportajes, conciertos...).

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	The Cranberries www.cranberries.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,35**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	20,00%	Buenos	8,00
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	10,00%	Normal	7,00
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,04**
Manejo	10,00%	Fácil	8,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (5.073 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Muy pocos	2,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,72**
Corrección pos./neg.		Los contenidos están en inglés Permite hacer compras online Permite ver vídeos online	-0,50 +0,20 +0,30
Nota final		**Bien**	**6,72**

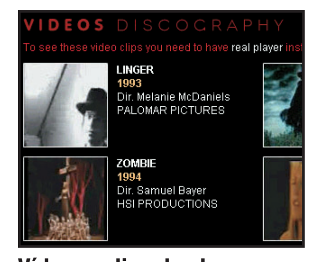
Cranberries

Internet ofrece una muestra del nuevo trabajo de The Cranberries en la página oficial de este grupo de origen irlandés. En el apartado W.U.A.S.T.C. (siglas que hacen referencia al título de su reciente disco: Wake Up And Smell The Coffee) puedes ver online el vídeo del *single* Analyse y escuchar muestras de 30 segundos de duración de algunos de los temas que incluye su último disco (entre ellos, por ejemplo, This is the day, Every morning y Wake up and smell the coffee).

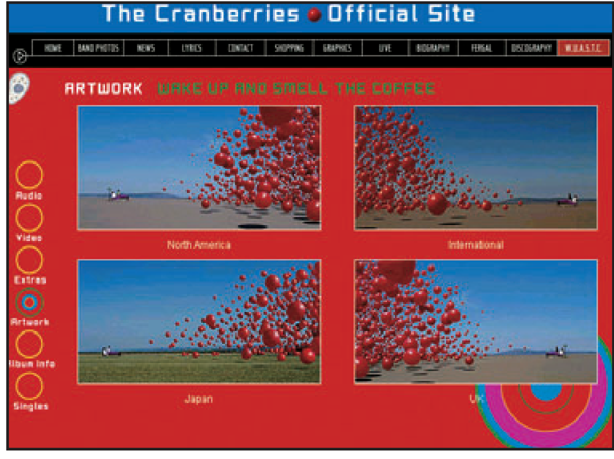
Aparte de la información sobre su último trabajo, en esta página web también se dan detalles biográficos de esta banda (repaso de su trayectoria profesional desde 1989 hasta 2001) y existe una selección de letras de sus canciones (ver Lyrics).

También te será posible disfrutar de vídeos online de algunas de sus canciones más conocidas (entre ellas, Salvation, Zombie, Linger, Promises o Animal Instinct).

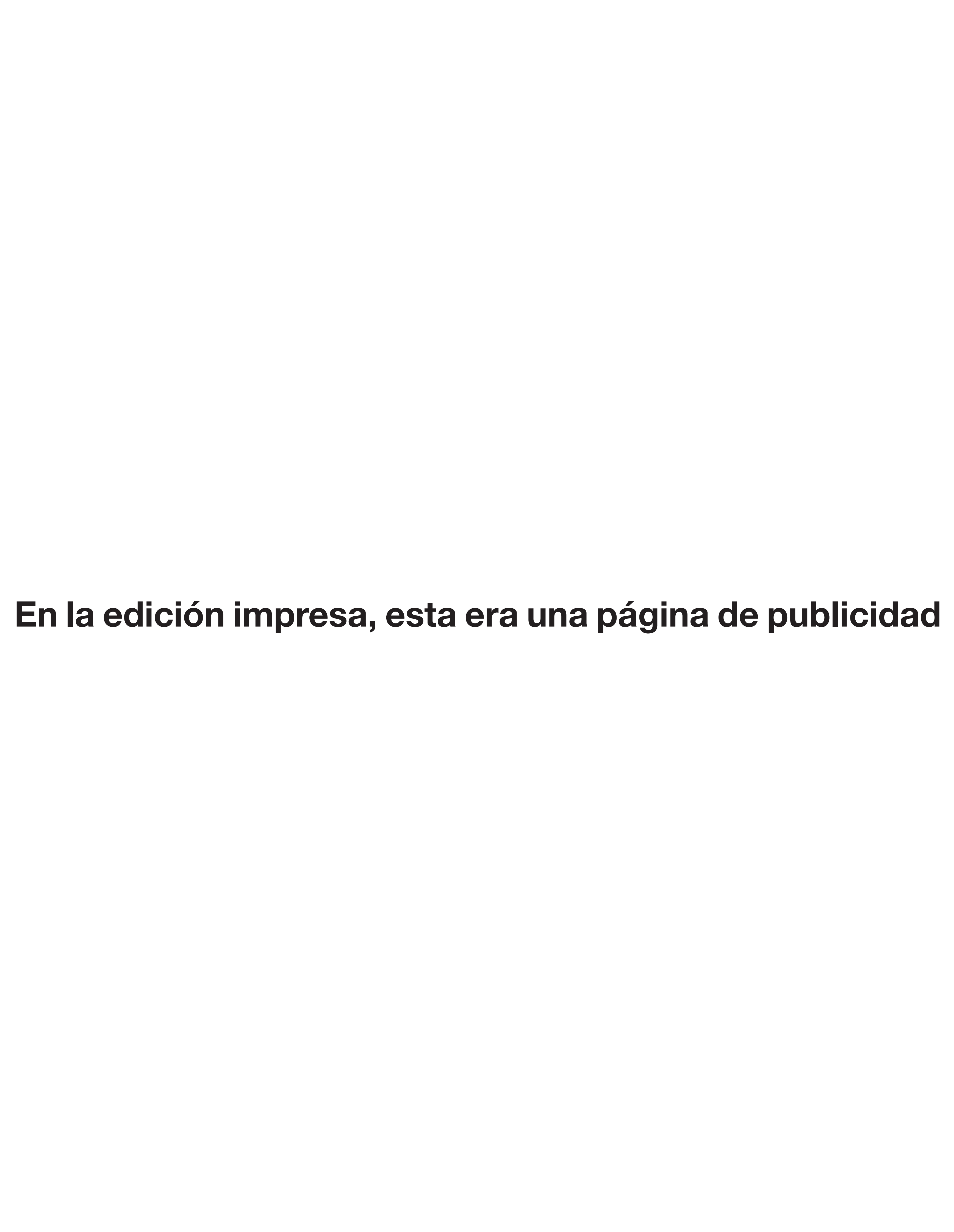
Si quieres tener algún recuerdo de The Cranberries, en la sección Shopping te será posible comprar online camisetas estampadas con ilustraciones del grupo, forros polares y gorras (¡existe un probador virtual!).



Vídeos online de algunos éxitos de The Cranberries.



La web oficial de la banda irlandesa The Cranberries incluye información de su nuevo album: Wake up and smell the coffee.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Columbia-Tristar / www.columbia-tristar.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,27**
Actualización	10,00%	Normal	5,50
Calidad	20,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Normal	7,00
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**9,04**
Manejo	10,00%	Fácil	9,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (3.617 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Muy pocos	3,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,88**
Corrección pos./neg.		Ciertos contenidos están en inglés	-0,25
Nota final		**Notable**	**7,63**

Columbia-Tristar

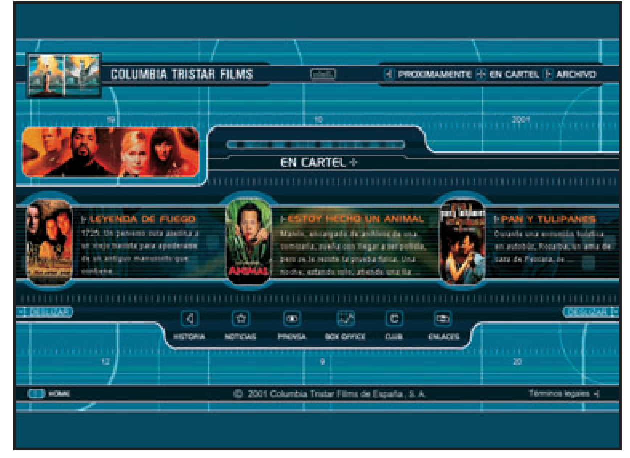
Hace un año aproximadamente (en el número 58 de Computer Hoy) analizamos la versión en español de la página web de Columbia Tristar Films. Desde entonces, ésta ha sufrido un gran cambio en su diseño y por este motivo hemos decidido incluirla de nuevo en este test de Internet.

Si observas la tabla de "resultados del test en detalle" que aparece a la izquierda, comprobarás que ha obtenido una calificación de "Notable", superior a la conseguida hace un año (6,39, equivalente a "Bien").



Cada película tiene su ficha: sinopsis, trailer, fotos...

La mejoría de esta página se aprecia en su diseño. Además de ser más atractivo y animado (se han utilizado elementos en Flash), permite navegar de forma más sencilla por los contenidos. Por ejemplo, si sitúas el puntero del ratón en el menú de la parte superior de la web –verás las secciones Próximamente, En Cartel y Archivo– comprobarás que los contenidos de cada apartado se muestran en el centro de la página. Observa que los carteles de las películas y su sinopsis se deslizan por una banda central y sólo debes seleccionar el que te guste para acceder a una ficha más descriptiva.



Columbia Tristar Films ha mejorado el diseño de su web: el aspecto es más atractivo y la navegación resulta más fácil.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Ve al Cine! / www.vealcine.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,44**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Normal	7,00
Cantidad	15,00%	Muchos	7,25
Claridad	10,00%	Normal	7,00
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,89**
Manejo	10,00%	Fácil	8,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (162.963 bytes)	8,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Muy pocos	2,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,43**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,29**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,29**

Ve al Cine!

Con un título tan imperativo como el que tiene esta web, no podía faltar en ella un servicio que te facilita mucha información relacionada con la cartelera en España.

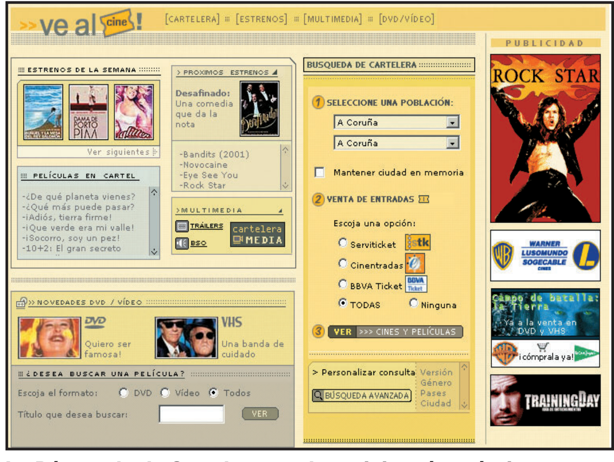
Para que "vayas al cine!", esta página dispone de una sección (ver Búsqueda de Cartelera) desde donde puedes enterarte de los estrenos que se proyectan en las salas de cine de cada ciudad. Basta con que indiques el nombre de la población en la que resides y el motor de búsqueda te mostrará los resultados encontrados.

Entre otros datos, se ofrece información de cada sala de cine (dirección, número de teléfono para hacer reservas, servicios que ofrece al cliente...), se indica cuándo es el día del espectador y la relación de precios, y se detallan cuáles son los títulos de las películas y las sesiones que hay.

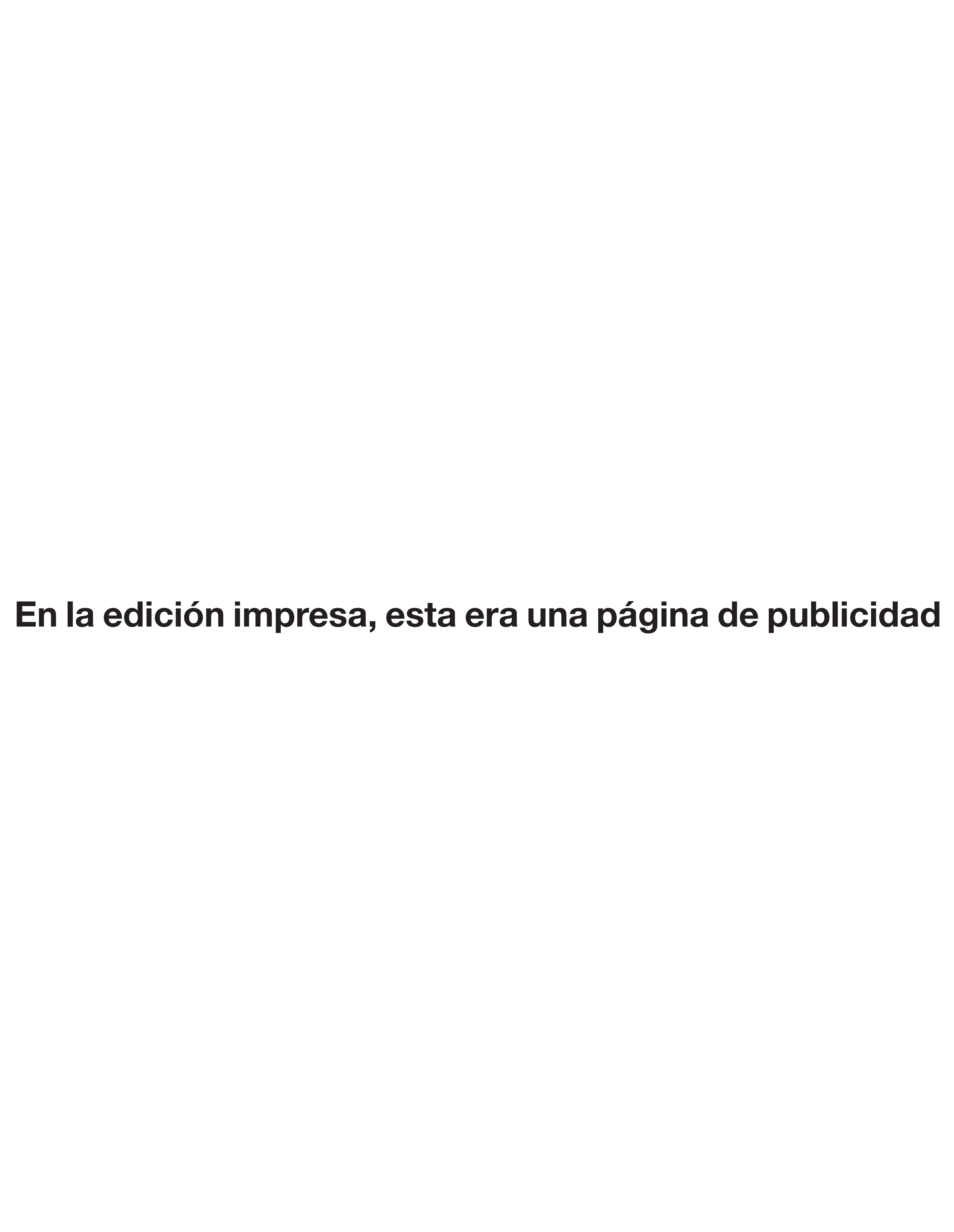
Aparte, si te interesa algún estreno en cuestión, sólo tendrás que hacer click con el ratón sobre su título para que aparezca en pantalla toda la información relacionada con dicha película (ficha técnica y artística, sinopsis, crítica, trailer, BSO y posibilidad de comprar online tu entrada de cine).



Conoce los estrenos que habrá próximamente.



La Búsqueda de Cartelera es el servicio más práctico, pues informa de las películas que se proyectan en cada cine.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Libredirecto.com / www.libredirecto.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**8,04**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad	20,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	10,00%	Claros	8,00
Noticias en tiempo real	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,26**
Manejo	10,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (203.408 bytes)	7,28
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Pocos	4,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,54**
Corrección pos./neg.		Permite hacer compras online	+0,20
Nota final		**Notable**	**7,74**

Libredirecto.com

Da igual en qué sección entres porque en todas "se habla" de lo mismo. El único "tema de conversación" en Libredirecto.com es el fútbol. Sobre este deporte se ofrece información de actualidad (apartado Noticias) y artículos de opinión elaborados por expertos y profesionales (entre ellos, figuras como Amancio Amaro Valera, Quini, Bernd Schuster, Francisco Gento, José Ramón Alexanco...).

Además se incluye un análisis del partido destacado de la jornada e información "en vivo" de las competiciones (este servicio lo facilita Sports.com).

También hay áreas más lúdicas como la de archivos multimedia, que incluye vídeos, ficheros de audio y fotografías, y la dedicada al ocio, donde se permite hacer compras, entretenerte con chistes y viñetas de humor y divertirte con juegos online en los que te será posible probar tus conocimientos de fútbol.

Eso sí, para disfrutar de estos servicios necesitarás instalar en tu equipo una colección de plug-ins: Flash Player (para ver algunas animaciones), RealPlayer (para vídeos) y Windows Media Player (para la radio).



Mide tus conocimientos con el juego Verdadero o Falso.



Todos los contenidos de Libredirecto.com tratan de fútbol: noticias, artículos de opinión, archivos multimedia, ocio...

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	XtremeArea.com / www.xtremearea.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,27**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Muchos	7,50
Claridad	10,00%	Claros	8,00
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,92**
Manejo	10,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (107.939 bytes)	8,96
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Pocos	4,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**9,14**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,65**
Corrección pos./neg.		Permite hacer consultas online	+0,10
Nota final		**Bien**	**6,75**

XtremeArea.com

En XtremeArea.com la información deportiva se divide en cuatro temas principales que se identifican por el elemento natural en el que se practica cada deporte: Aire (ultraligero, globo, parapente o ala delta, por ejemplo), Agua (submarinismo, piragüismo, buceo y kayak, entre otros), Tierra (escalada, bicicleta de montaña, 4x4...) y Nieve (esquí, snowboard, etcétera).

Como puedes observar, aunque cada actividad se desarrolla en un medio distinto, existe un denominador común: todos son deportes de aventura. Así que si te interesa esta modalidad deportiva, XtremeArea.com te resultará útil para ampliar tus conocimientos.

Navegar por sus contenidos es sencillo. Sólo tienes que seleccionar dónde se practica tu deporte preferido (aire, agua, tierra o nieve) y accederás a la información disponible al respecto: noticias, reportajes, agenda de eventos, trucos y consejos que te dan los expertos, y biografías de profesionales a quienes puedes hacer consultas online.

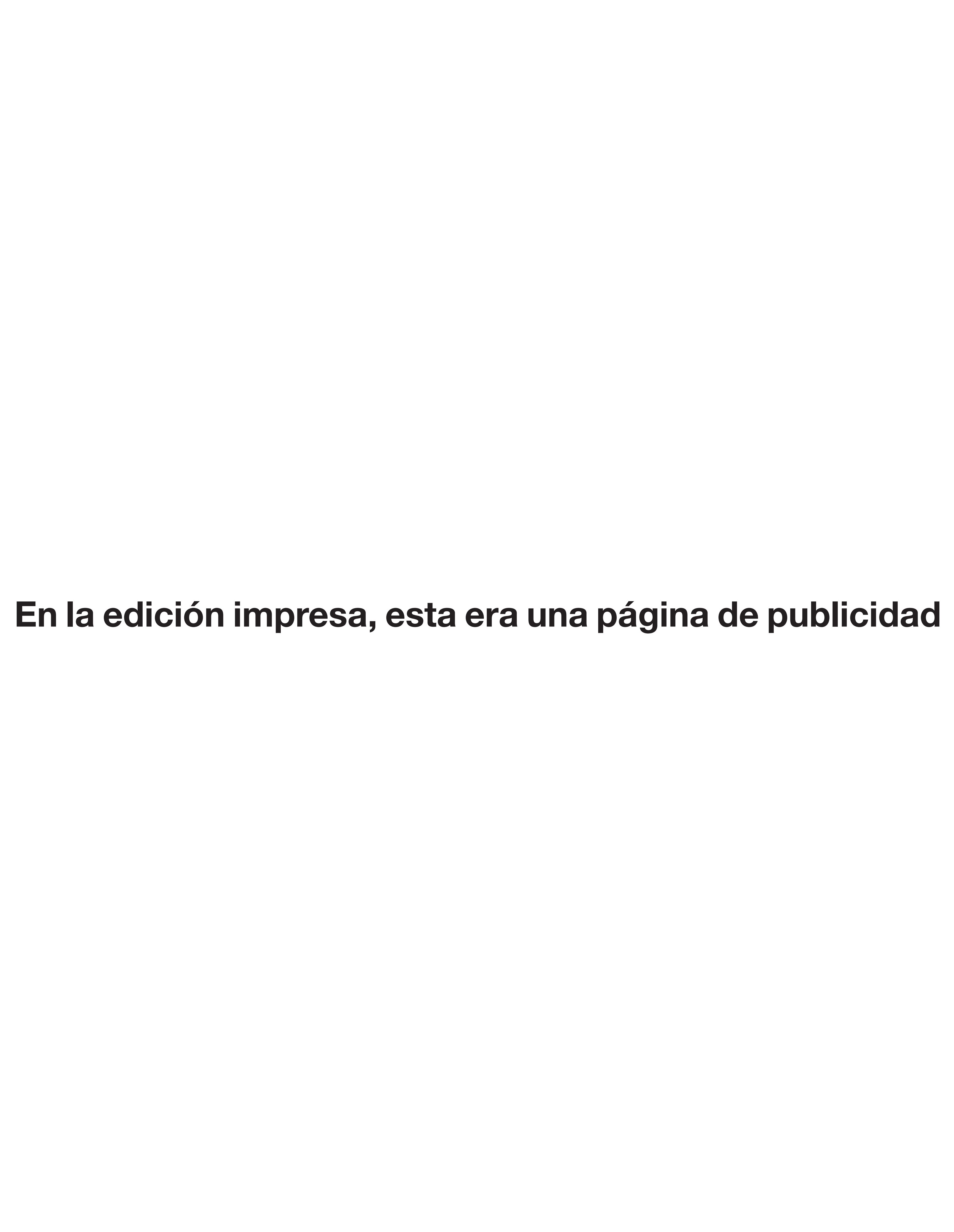
Y para contactar con empresas dedicadas a este tipo de deporte, hay un amplio directorio con datos útiles.



Lista de empresas dedicadas a actividades deportivas.



XtremeArea.com informa de una gran variedad de deportes de aventura: parapente, ala delta, kayak, escalada, 4x4...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Bancotel / www.bancotel.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,50**
Actualización	10,00%	Normal	5,50
Calidad	10,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	15,00%	Claros	8,00
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,52**
Manejo	10,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (189.050 bytes)	7,52
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,40**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,40**

Bancotel

Si no conoces cuál es el servicio principal que caracteriza a Bancotel, vete directamente al apartado Presentación de su web y allí te informarás con detalle del "producto estrella" de esta compañía: los talonarios Bancotel.



Se permite reservar online habitaciones de hotel.

Como se explica en ese apartado, se trata de un sistema de talones que puedes emplear para alojarte en hoteles de distintos lugares del mundo con una categoría de entre cinco y tres estrellas. Cada talonario Bancotel cuesta 39.900 pesetas y tiene cinco talones. Para que te hagas una idea, las habitaciones que puedes solicitar por este sistema tienen precios distintos: desde un talón, 7.800 ptas., hasta tres por noche (23.400 ptas.).

En la página de Bancotel, aparte de informarte sobre su sistema de talones, es posible hacer reservas en los hoteles que elijas y obtener datos de los alojamientos disponibles (visita los apartados titulados Nuestros Hoteles, Recomendaciones, Novedades y Ofertas).

Las fichas descriptivas de cada hotel son escuetas, pero ofrecen datos útiles: pequeña foto, nombre de la localidad donde está ubicado, teléfono, fax, plano...



En esta web podrás enterarte de cómo funciona el sistema de talones Bancotel e informarte de los hoteles adscritos.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Turismo Rural y Aventura / www.turismoruralyaventura.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,35**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	10,00%	Buenos	8,00
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	15,00%	Muy claros	9,50
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**5,58**
Manejo	10,00%	Complicado	5,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (234.211 bytes)	6,72
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Muy pocos	2,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,24**
Corrección pos./neg.		Permite hacer compras online	+0,20
Nota final		**Bien**	**6,44**

Turismo Rural y Aventura

Los contenidos más destacados de esta web son los dedicados al turismo activo, que se caracteriza por practicar modalidades deportivas de aventura.

Para empezar, echa un vistazo a Últimas Actualizaciones y descubre un avance de los reportajes que se publicarán próximamente en esta página web.

Como "aperitivo", se cuenta que los reporteros de Turismo Rural y Aventura han acompañado a 24 jóvenes españoles en la Expedición de Cacique Orinoco a Venezuela, por ejemplo. Y, dentro de España, te informan acerca de la práctica de senderismo por el río Dulce en Guadalajara y por el hayedo de Montejo (Sierra del Rincón, Madrid) o sobre submarinismo en la Isla de Hierro (Canarias).

Aparte, en la sección Turismo Activo y Deportes de Aventura es posible obtener detalles sobre este tipo de actividades y puedes enterarte de los lugares adecuados para practicarlas, conocer datos de las empresas dedicadas a ellas o comprar online artículos deportivos.

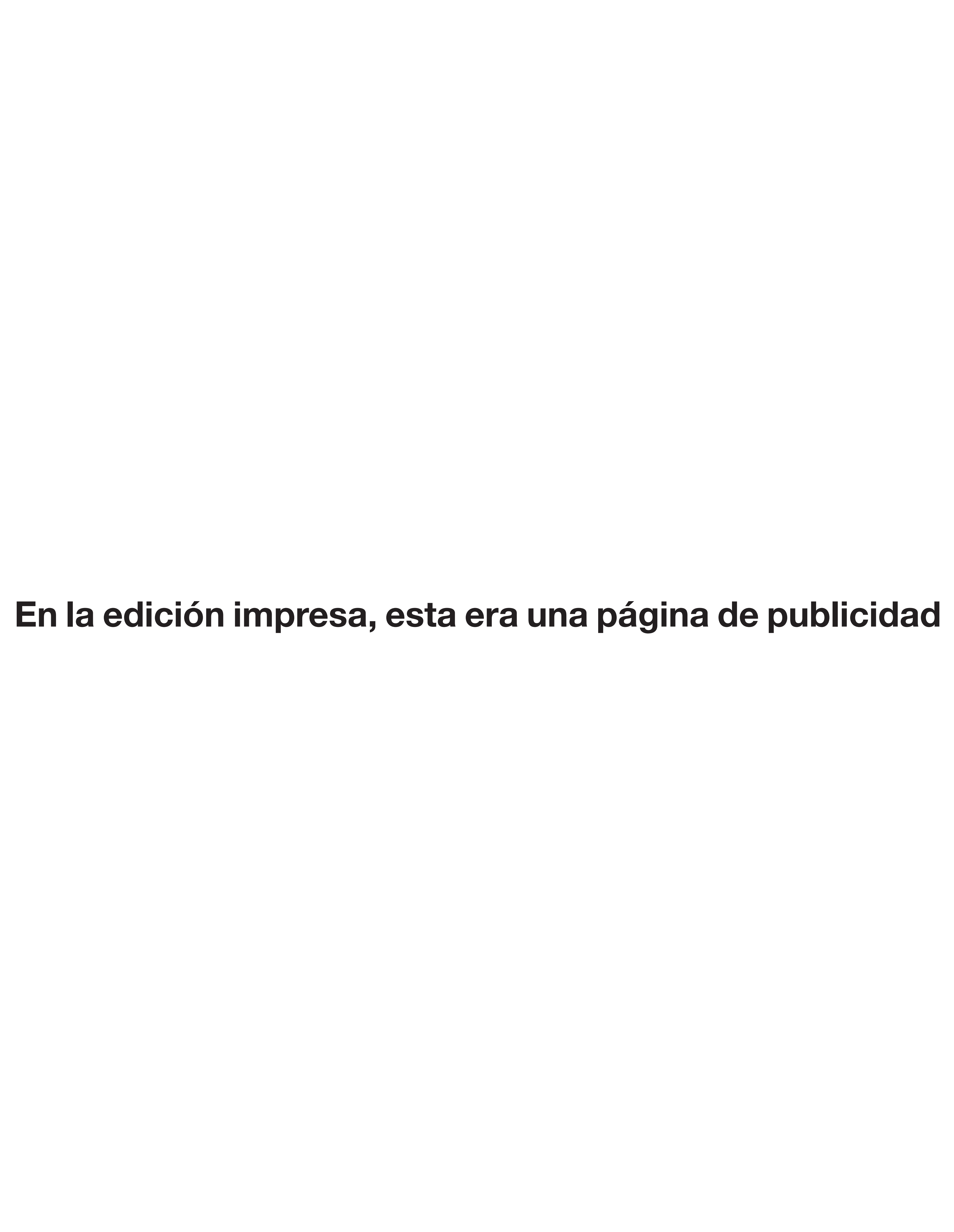
También se incluye información de alojamientos rurales, espacios protegidos, actividades organizadas...



Experiencias de aventura: rafting, kayak, hidrospeed...



Esta web propone actividades para disfrutar del tiempo libre de una forma distinta: deportes de aventura, expediciones...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Ociovista.com www.ociovista.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,00**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	20,00%	Buenos	7,25
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Normal	7,00
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,89**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (24.128 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Demasiado pocos	1,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,71**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,74**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,74**

Ociovista.com

Cuando accedes a ella, aparece un mensaje que anuncia que te encuentras en "Ociovista-Centro de Jóvenes Artistas". Luego, dependiendo del "destino" que elijas (jóvenes dibujantes o escritores), entrarás en el mundo fantástico del dibujo o en el de las letras.



Lecciones teóricas para redactar correctamente.

En la web de Ociovista, los jóvenes creativos tienen un lugar en el que publicar su obra y pueden dar a conocer su talento artístico.

Ociovista pone a disposición de dibujantes y escritores noveles unas Galerías Personales para que tengas la posibilidad de mostrar online tus creaciones. Cada usuario tiene su propia galería, en la que sus obras se almacenan y se ordenan según la categoría del dibujo (Cómics, Manga, Bocetos, Humorístico, Épico...) o del escrito (Cuento, Novela...)..

Aparte, para que puedas descubrir técnicas y adquirir nuevos conocimientos, esta web dispone de un espacio de tutoriales, entre los que se incluyen un taller de dibujo y cursos de programas de software (ver el área Jóvenes Dibujantes) o se enseña a redactar desde una carta al director, hasta un reportaje de investigación (en Jóvenes Escritores).



Ociovista es una iniciativa que apoya a los jóvenes aficionados al dibujo o a la redacción en cualquiera de sus modalidades.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Marxa.com www.marxa.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**4,77**
Actualización	10,00%	Casi nunca	0,00
Calidad	20,00%	Normal	5,00
Cantidad	15,00%	Pocos	4,00
Claridad	10,00%	Regular	5,00
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**5,00**
Manejo	10,00%	Fácil	8,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (1.994 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,12**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,12**

Marxa.com

Este viernes por la noche seguro que te gustaría salir a tomar algo con tus amigos a un sitio distinto o ir a alguna fiesta organizada en algún local de moda. Pero, ¿cómo puedes enterarte de dónde está la "marcha"? Para ayudarte en este asunto, nació Marxa.com como un lugar en el que la juventud pueda encontrar toda la información relativa a los locales de ocio. Sin embargo, a pesar de que la idea es original y práctica, los contenidos que muestra la web están poco actualizados y, por tanto, la información sobre fiestas y otro tipo de eventos es poco útil.

Por ejemplo, en un espacio como el de Unimarxa, dedicado a informar acerca de las fiestas universitarias, deberían actualizarse los datos una vez a la semana, como mínimo. Pero, si entras en esta sección, comprobarás que la última fiesta universitaria que aparece data de marzo de 2001.

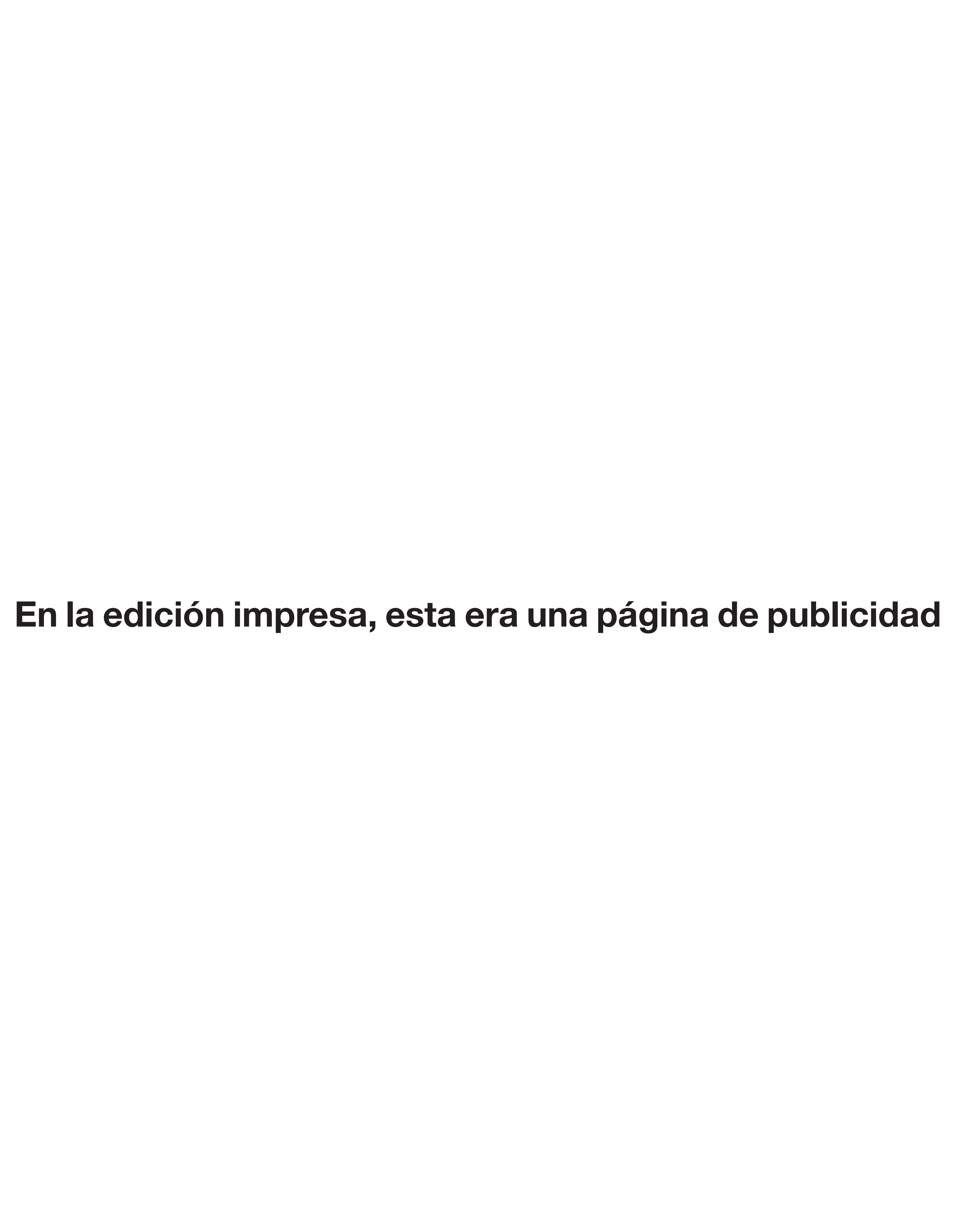
Por otro lado, el Localizador sí puede resultarte útil, pues muestra descripciones de las "zonas de marcha" existentes en distintas ciudades de España. También se ofrece un área con archivos de humor y otra que incluye música MP3.



La agenda de fiestas universitarias no está actualizada.



Se trata de una web dirigida al público jóven interesado en la información sobre locales de ocio (bares de copas, pubs...).



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Tarjetasnico.com	Nota
Dirección online		www.tarjetasnico.com	
Contenidos	**65,00%**		**8,58**
Actualización	10,00%	Frecuente	8,00
Calidad	25,00%	Buenos	8,00
Cantidad	15,00%	Muchísimos	10,00
Claridad	15,00%	Claros	8,50
Estructura de la página web	**28,00%**		**4,98**
Manejo	10,00%	Muy fácil	10,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (169.341 bytes)	7,88
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No	0,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de postales virtuales?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,59**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,59**

Tarjetasnico.com

Antes de que introduzcas su nombre en la barra de direcciones de tu navegador de Internet, te avisamos de que esta web requiere que aceptes cookies, y el plug-in Flash Player para ver sus contenidos. De lo contrario, no se te permitirá ir más allá de la página de inicio en la que debes indicar tu país de origen.



Crea tus invitaciones online para las fiestas de Navidad.

Existen dos características destacadas en la página de Tarjetasnico.com. Por un lado, resulta sobresaliente la cantidad de temas que trata en sus postales virtuales: Amistad, Amor, Ánimo, Aniversario, Año Nuevo, Boda, Condolencias, Cumpleaños, Felicitaciones, Navidad... (cada una de estas categorías tiene un amplio y variado catálogo de postales).

Otro rasgo destacado es su variedad de servicios: enviar tarjetas virtuales, horóscopos o significados de nombres; programar un evento y hacer invitaciones; comprar felicitaciones de papel...

Y si te registras, podrás crear y programar tu propia agenda de fechas, recibirás mensajes recordatorios de las fechas importantes en tu país, tendrás tu propio archivo de tarjetas enviadas y recibidas, y una libreta personal de direcciones.



Tarjetasnico.com tiene una gran variedad de tarjetas virtuales y otros servicios (tarjetas de papel, horóscopos, postales...).

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	LatinCards	Nota
Dirección online		www.latincards.com	
Contenidos	**65,00%**		**8,00**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,50
Calidad	25,00%	Buenos	8,50
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	15,00%	Claros	8,50
Estructura de la página web	**28,00%**		**5,50**
Manejo	10,00%	Muy fácil	10,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (118.285 bytes)	8,78
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de postales virtuales?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,14**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java y ActiveX	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,24**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,24**

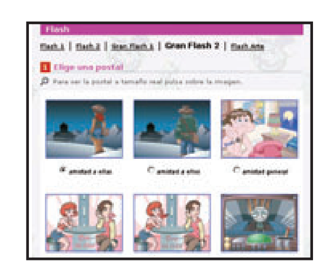
LatinCards

Desde su página de inicio es posible acceder a las zonas más sobresalientes de LatinCards. Por ejemplo, en la columna de la izquierda se muestra una postal destacada (normalmente relacionada con celebraciones típicas de fechas especiales: Hallowen, Navidad, los Santos Inocentes, Nochevieja...). También hay un espacio que incluye las últimas novedades incorporadas al catálogo de postales de LatinCards (ver el apartado ¿Qué hay de nuevo?) y se permite acceder a una lista de las postales más populares (Top 9).

En la página principal también se resaltan otros contenidos de la web. Como por ejemplo, el Área Flash, que incluye una selección de postales realizadas con Flash y que destaca especialmente por la calidad de las ilustraciones y de las animaciones diseñadas.

Aparte, existe una categoría que se caracteriza por incluir efectos Java para animar escenas de paisajes (por ejemplo, descenso de agua en una catarata).

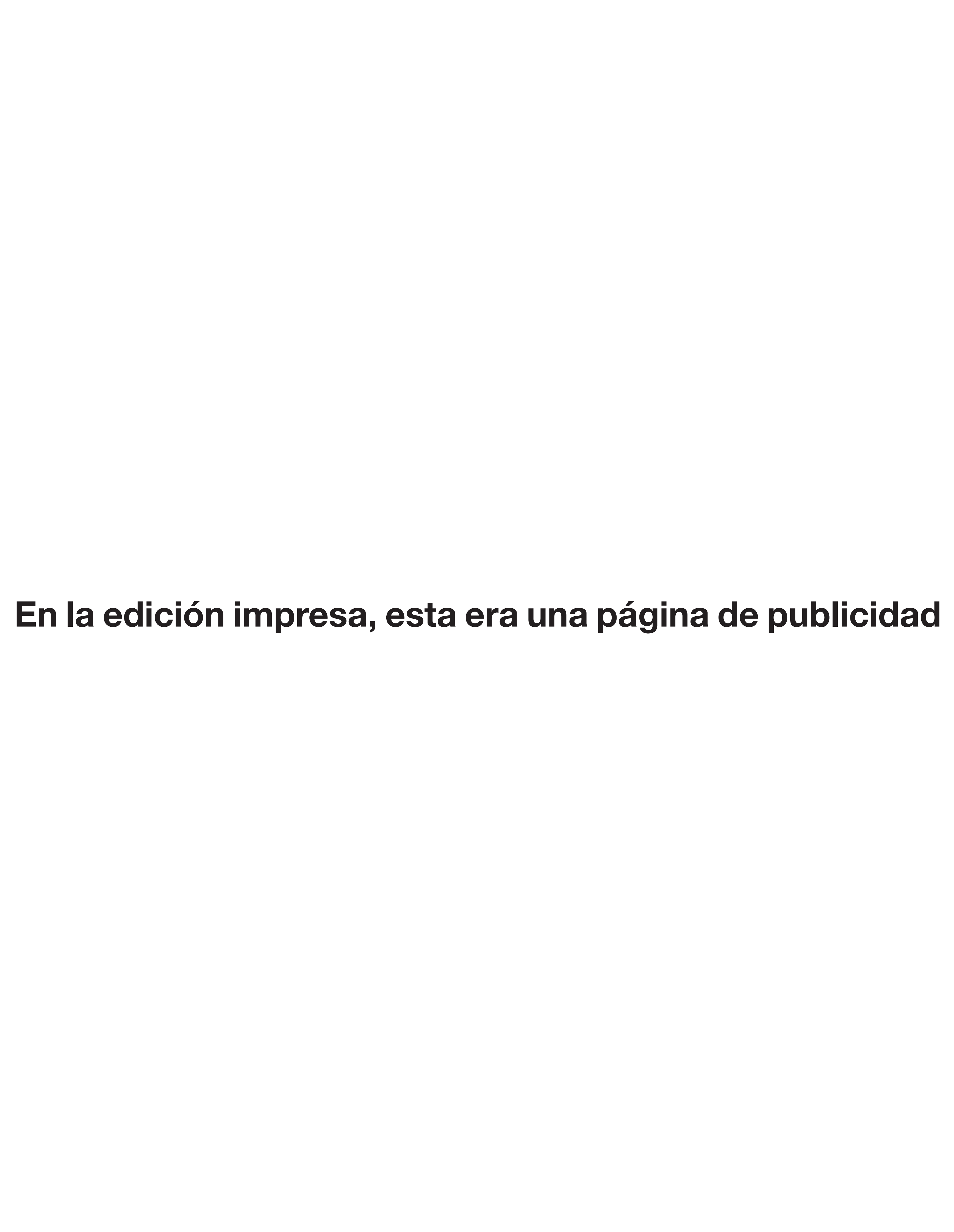
Una vez que has seleccionado la tarjeta virtual que deseas, LatinCards te permite escoger un poema y una canción para enviar.



Selección de divertidas tarjetas animadas con Flash.



La página web de LatinCards destaca por la calidad de las ilustraciones y las animaciones de sus tarjetas virtuales.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Google

1 Google en tu navegador

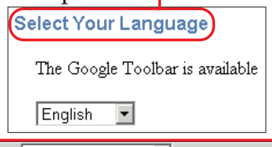
Si ya conoces el buscador de Internet Google, no es necesario que te hablemos de sus indudables ventajas, pero en caso contrario has de saber que es muy rápido y efectivo, propiedades bastante importantes en servicios de este tipo.

Para facilitarte aún más las consultas en este buscador, Google ha creado una barra de búsqueda que se instala en el navegador Internet Explorer, y que te permite acceder de un modo todavía más rápido a este servicio.

Para instalarla sigue los pasos que te indicamos a continuación:

1 Inicia una conexión a Internet, abre Internet Explorer, y escribe (toolbar.google.com) en la barra de direcciones del programa.

2 Cuando ahora se abra la página Google Toolbar busca el apartado



Google ▾ | Buscar en la Web | Buscar sitio | PageRank | Información de página ▾ | Subir ▾ | Resaltar

haz click en la flecha ▾ y elige, en la lista que se mostrará, la entrada Spanish. Para continuar, pincha en el botón GET THE GOOGLE TOOLBAR!.

3 A continuación se mostrará la licencia de usuario, o lo que es lo mismo, las condiciones que has de cumplir para poder utilizar la barra de herramientas de Google. Léelas y, únicamente si estás de acuerdo con lo que en ellas se especifica, asegúrate de no tener ninguna otra ventana de Internet Explorer abierta (si hay alguna, ciérrala) y haz click en el botón INSTALAR LA BARRA DE HERRAMIENTAS DE GOOGLE para proceder a la instalación.

4 En ese momento se abrirá una nueva ventana en la que se te ofrece instalar la barra de herramientas con funciones avanzadas o sin las mismas.
Lee cuidadosamente lo que aquí se explica y pulsa el botón que corresponda con tu decisión: INSTALAR CON CAPACIDADES AVANZADAS si quieres hacer uso de las opciones avanzadas, o por el contrario INSTALAR SIN CAPACIDADES AVANZADAS si prefieres no hacerlo.

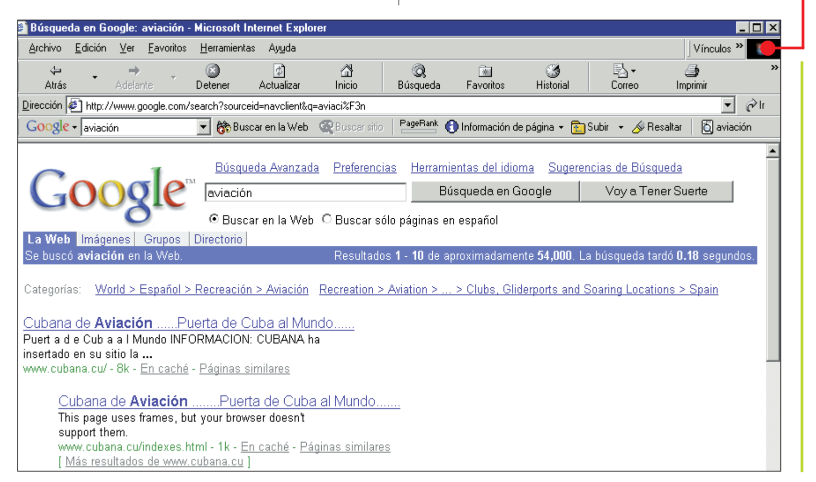
5 Ahora se mostrará el siguiente texto:

Instalando la Barra de herramientas de Google
versión: *1.1.48-deleon*
idioma: *es*

Poco después verás este mensaje: **Advertencia de seguridad**. Léelo y, si estás conforme, pincha sobre Sí.

6 De este modo se abrirá una nueva ventana del navegador en la que ya tendrás disponible la barra de herramientas de Google: Para realizar una búsqueda, escribe los términos de la misma en el apartado Google ▾, por ejemplo aviación, y a continuación haz click en el botón Buscar en la Web.

7 En unos segundos se mostrará una nueva página con los resultados de la búsqueda:
Haz click sobre el que te interese, por ejemplo Cubana de Aviación, y la página que hayas seleccionado se mostrará en tu navegador.



Google Groups

1 Consulta las "news" desde la web

Aunque en esta sección hemos reseñado varios programas que te permiten acceder al interesante mundo de los grupos de noticias, has de saber que también los puedes consultar a través de Internet, gracias al servicio "Google Groups" ofrecido por la empresa Google.

Este servicio dispone además de un archivo en el que podrás encontrar mensajes publicados desde 1995, para el caso de que busques algún mensaje antiguo, o simplemente "curiosear" todos los mensajes desde la creación de algún grupo en concreto.

Para acceder a este servicio inicia una conexión a Internet y después escribe (groups.google.com) en la barra de direcciones del programa. En unos instantes (el tiempo de carga de esta página es bastante corto), se mostrará la web del servicio de grupos de Google:



Búsqueda por asunto

Si quieres realizar una búsqueda sobre un tema sigue estos pasos:

1 Espera a que la página web de Google Groups se cargue totalmente, y escribe en el recuadro Búsqueda en Google, por ejemplo, Aviación y pulsa el botón Búsqueda en Google.

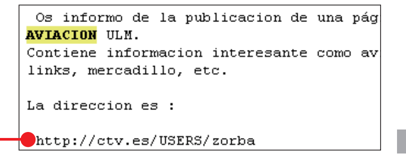
2 En unos segundos se abrirá una página con los resultados de la búsqueda, en la que primero se mostrará si existe algún grupo que tenga esa palabra en su nombre, por ejemplo

Grupos relacionados
es.rec.aviacion

y luego una lista con los mensajes encontrados en todos los grupos:

Grupos que contienen los Aviación buscados
Breve historia de la aviacion cubana. Cortesia de Nocastro ...
RE: NUEVA PAGINA DE AVIACION DEPORTIVA EN ULTRALIGERO

3 Para consultar un mensaje, haz click sobre su título, por ejemplo Nueva página de aviacion deportiva, y en breve se mostrará un mensaje similar a este:


Os informo de la publicacion de una pág
AVIACION ULM.
Contiene informacion interesante como av
links, mercadillo, etc.

La direccion es :

http://ctv.es/USERS/zorba

4 Si hay respuestas al mensaje, haz entonces click en el enlace Complete Thread (3 articles) y todos los mensajes que formen la conversación se mostrarán en el navegador. Además, en el marco izquierdo de la misma podrás ver un resumen con información sobre el grupo, y el mensaje y las respuestas que ha recibido:


Asunto:
NUEVA PAGINA DE AVIACION DEPORTIVA EN ULTRALIGERO

Grupo de discusión:
es.rec.aviacion

Atrás Sin marco. Ordenar por fecha

1 kike 30 Dec 2000
|-2 Juan Pedro 30 Dec 2000
\-3 Cibercentro ZEUS 03 Jan 2001

Consultar grupos

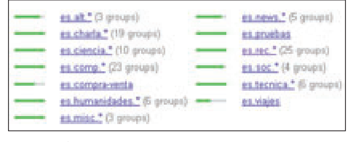
Si lo que quieres es consultar todos los mensajes publicados en un grupo, también puedes hacerlo desde la página web.

1 Abre la página principal del servicio de grupos de Google.
Si el grupo que buscas pertenece a la jerarquía **es**, o **esp**, haz click en ella

es. Grupos de España
esp. Grupos en español

En caso contrario debes pinchar en Explore la lista completa de grupos... y buscar la jerarquía adecuada.

2 Cuando la hayas localizado, se mostrará una lista como ésta:



Los enlaces que muestran un mensaje a su derecha como (23 groups), te llevan a una nueva página en la que verás todos los grupos que forman esa categoría. Los que no poseen dicho mensaje representan un grupo de discusión concreto, y haciendo click sobre ellos accederás al archivo de mensajes del grupo.

Aplicaciones útiles en Internet

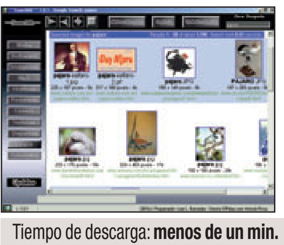
Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	5.5	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	6.01	www.netscape.com/intl/download
Real Player Basic	8	www.real.com/player
Quicktime	5.0.2	www.apple.com/quicktime
Flash Player	5	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	5.0	www.adobe.com/products

Buscador múltiple

Searchhh 1.0.1



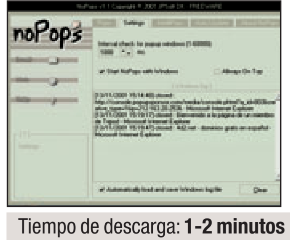
Esta práctica utilidad está pensada para realizar búsquedas en diferentes motores pero, además, permite encontrar recursos de todo tipo: música, portadas de discos y películas, e incluso tutoriales sobre algún tema de tu interés. El resultado de las búsquedas puede abrirse en Internet Explorer.

www.elpelao.com

Tiempo de descarga: **menos de un min.** | Idioma: **español** | **Gratuito**

Eliminación de pop-ups

NoPops 1.1



A la hora de navegar por la web, las ventanas que se abren automáticamente con publicidad resultan ser una verdadera molestia.

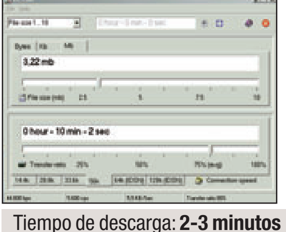
La aplicación NoPops elimina estas ventanas de forma automática, así que no tendrás que preocuparte más de cerrarlas por ti mismo.

www.jpsoft.dk

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Calculadora de descargas

DL-Calc 1.0



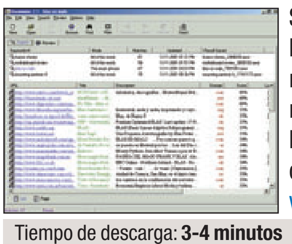
¿Cuánto tardaré en descargar ese archivo de 2 Mb? ¿Y si dispusiera de un módem más rápido o una línea RDSI? Si te haces este tipo de preguntas o indicas el tiempo de descarga de los ficheros que alojas en tu página web, no dejes de probar esta calculadora, ya que te será de utilidad.

www.rwakelin.freeserve.co.uk

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Gestor de búsquedas

Answwwer 2.1



Si dedicas mucho tiempo a buscar información en la Red, este programa puede ayudarte. No sólo te muestra los resultados obtenidos por medio de los motores de búsqueda más utilizados, también analiza y clasifica la información, de forma que te puede ayudar a ahorrar mucho tiempo.

www.answwwer.net

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

En la edición impresa esta era una página de publicidad

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además, las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

100 direcciones



Buscadores

www.msn.es	Edición española del portal MSN de Microsoft. Incluye un directorio de sitios web de la empresa
www.hispavista.com	Buscador y directorio diseñado en España, concretamente en San Sebastián
www.demasiado.com	Con la posibilidad de hacer las búsquedas por países
www.todalanet.com	Metabuscador en castellano con categorías para encontrar de forma más rápida lo que se busca
www.biwe.com	Para hallar todas las webs en español que hay en Internet
www.softonic.com	Especializado en la búsqueda de software, ya sea por categorías o por sistemas operativos
www.tematicos.com	Colección con 14 áreas temáticas para buscar información en la Red
www.ariadna.com	Buscador en español con índice y enlaces al periódico El Mundo
www.superarchivos.com	Centrado en la búsqueda de todo tipo de programas y aplicaciones, gratuitos y de pago
www.metaindice.com	Metabuscador que lleva a cabo las búsquedas en 23 directorios al mismo tiempo

Ciencia y tecnología

www.cienciaytecnica.com	Actualidad en ciencia y tecnología. Becas, empleo y listado de sitios en español e inglés
www.ciencia.net	Noticias, artículos científicos, enlaces y hasta una enciclopedia. Es posible contribuir con artículos...
http://es.geocities.com/fisicas	Web con secciones de historia, biografías, citas, fórmulas, informática, humor y enlaces
www.divulcat.com	Centrada en la divulgación científica y tecnológica. Con foros, noticias o revisión de libros
www.nodos.com	Buscador temático de ciencia y tecnología con contenidos íntegramente en español
www.ciencialatina.com	Directorio de páginas web de ciencia, tecnología y educación
www.fisicanet.com	Recopilación de apuntes de materias que se imparten en los primeros cursos de diversas carreras
www.ciudadfutura.com/matematicas/	Apuntes de álgebra, análisis matemático, etc. Incluye problemas de "matemáticas recreativas"
www.matematicas.net	Página dedicada a las matemáticas. Apuntes, exámenes, ejercicios, consultorio, programas, buscador...
www.100cia.com	Noticias recientes sobre el mundo de la ciencia, con la posibilidad de hacer comentarios sobre ellas

Cine

www.cine.tiscali.es	Portal de cine con entrevistas, noticias sobre Hollywood, trailers, etcétera
www.otrocampo.com	Dedicada a la reflexión, análisis e intercambio de ideas sobre la cinematografía
www.ciudadfutura.com/elcriticon	Críticas de estrenos, cine clásico, fuera de cartel, biografías de actores y actrices de cine clásico
www.cinemafutura.com	Espacio para la difusion del cine y video independiente y experimental
www.el-cine.com	Todo sobre cine: críticas, público, películas, directores, actores, curiosidades...
www.fanzinedigital.com	Revista virtual dedicada al mundo del cine y de los videojuegos
www.filmomania.com	Completa base de datos de cine europeo y revista cinematográfica
www.geocities.com/efexiales	Técnicas de los efectos especiales, y su relación con el arte y la ciencia
www.geocities.com/ciendecine	Información de películas de todas las nacionalidades, revisiones, fotos, trailers, premios...
www.globalguia.com/cine	Enlaces sobre cine en Internet. Con distintas categorías, desde productoras hasta venta de entradas

Compras

www.ooshop.com	Nueva tienda virtual de Carrefour para adquirir productos de sus tiendas
www.comprarhoy.com	Uno de los mayores centros de tiendas virtuales de la Red: librerías, papelería, lencería, etcétera
www.starscafe.com	Venta de un gran número de títulos en VHS y DVD editados en España
www.movizonia.com	Para cambiar de móvil o darle "nueva vida" con un montón de accesorios al teléfono que ya se tiene
www.gastonydaniela.com	Amplia oferta en telas de la empresa Gastón y Daniela
www.imagenysonido.com	Venta de productos relacionados con la imagen y el sonido, música, vídeos, DVDs...
www.spain-on-net.com	Web con información sobre negocios y venta online de productos españoles
www.lastiendasdeinternet.com	Directorio de páginas web de comercio electrónico y B2B en España
www.openoptica.com	Óptica virtual con oferta en gafas de sol y lentes de contacto. Información sobre las nuevas tendencias
www.qcompras.com	Venta online de productos de alimentación, moda, informática, turismo y ocio

Gastronomía

www.deguste.com	Dedicada a las exquisiteces vinculadas a la comida: platos, vino, licores y tabaco
www.interdelicatessen.com	Con secciones variadas: productos, guía de restaurantes, recetas, nutrición, o artículos de actualidad
www.dietanet.com/asp/viajes/viaje.asp	Portal de nutrición y dietética con información de dietas y alimentación sana. Con consultas médicas
www.clubdelgourmand.com	Sobre el mundo de la gastronomía, con noticias, entrevistas, recetas, vinos y cocina internacional
www.gastronomica.com	Asociación dedicada a la defensa de la cocina y cultura gastronómica vasca
www.circulo-enofilos.tdv.net	Para el estudio y la difusión de la cultura del vino, sobre caldos de la Comunidad Autónoma de Valencia
www.doncocinero.com	Recetario con buscador para dar con la receta que se desea
www.verdemente.com/cocinabizancio.htm	Página sobre la amplia gama de platos de cocina bizantina
www.cookaround.com/cocina/storia	Lo que se comía y de qué modo en la Edad Media y el Renacimiento. Incluye recetas de estos períodos
www.solovegetales.com	Todo tipo de recetas de cocina vegetariana. Con un buscador y clasificación por tipo de plato

online de interés

Humor

www.humor.ozu.es	Recopilación de chistes y bromas típicamente españolas, con actualizacion semanal
www.peoresnada.com	Todo tipo de secciones de humor: chistes, postales electrónicas divertidas...
www.buscahumor.com	Directorio temático relacionado con el mundo del humor
www.carcajada.vicio.org	Web que publica chistes, las leyes de Murphy, historias divertidas...
www.parada111.com	Chistes, vídeos, ilusiones ópticas, gráficos, fotografías, textos y noticias curiosas
www.QuePasada.com	Página de humor con apartados de ocio, chistes, diversión, gráficos, etcétera
www.maquinadelorto.com	Mucho humor dedicado especialmente a las "víctimas de la tecnología"
www.paginaguay.com	Vídeos, dibujos, imágenes, animaciones y cientos de chistes clasificados por temas
www.humorada.com	Página de humor gráfico, con chistes, ilusiones ópticas, vídeos y programas de broma
www.espantasuegras.com	Dedicada a los que sufren a sus suegras... una forma de desahogarse

Información

www.zdnet-es.com	Diario de información sobre informática, con envíos de noticias a cuentas de correo
www.ciberpais.elpais.es	Información sobre informática del suplemento y revista del diario El País
www.noticias.com	Noticias sobre la "nueva economía" y el sector tecnológico
www.enredando.com	Revista orientada a reflexionar sobre diversos asuntos relacionados con el "mundo digital"
www.titulares.com	Resumen de los titulares de diversos medios de comunicación diarios
www.datadiar.com	Servicio diario de información fiscal, laboral, jurídico y contable
www.esmucho.net	Revista para aprender informática con facilidad
www.periodistadigital.com	Portal especializado para periodistas
www.laempresa.net	Diario digital con noticias de empresa, sobre todo de la "nueva economía"

Ocio

www.ladecharly.com	Página de un artista gráfico en la que es posible encargar caricaturas
www.madfans.com	Sobre todo tipo de espectáculos: música, cómic, manga, deporte, videojuegos...
www.objetosperdidos.com	Directorio gratuito de animales y objetos perdidos y encontrados
www.parquedeatracciones.es	Atracciones, horarios, precios y espectáculos de este parque de atracciones de Madrid
www.islamagica.es	Áreas del parque temático que está ubicado en la ciudad de Sevilla
www.disneylandparis.com	Horarios, precios, hoteles, eventos especiales y ofertas del parque Disney en París (en español)
www.modelismonaval.com	Especializada en modelismo naval, con más de 1.500 enlaces, foros, galería de maquetas y revista
www.dragonmania.com	Portal de una comunidad de juegos de rol y fantasía
www.algaladrom.com	Web dedicada a los juegos de rol, con todo tipo de secciones y enlaces
www.dragonmania.com/buscarol	Buscador de juegos de rol y estrategia, con una clasificación para localizar las mejores páginas

Salud

www.medired.com	Servicio gratuito para médicos de alojamiento web y direcciones de correo electrónico
www.asemeda.com/sanart	Especializada en los problemas y lesiones de profesionales de música, danza y teatro
www.grupofuensanta.com/portaldesalud	Información sobre salud, con buscadores de temas de sanidad, artículos, noticias...
www.capireal.com	Consejos y técnicas para detener y evitar la caída del cabello
www.bebemibebe.com	Amplia oferta de servicios y productos pensados para bebés
www.ondasalud.com	Portal con información para personas enfermas y con consejos para prevenir enfermedades
www.galenicom.com	Dedicada al médico profesional, con noticias, publicaciones, bolsa de trabajo, acceso a librerías...
www.semg.es	Historia de esta sociedad y sus actividades. Incluye la revista "Medicina General"
www.saludmania.com	Página con las últimas novedades en temas de salud y nutrición
www.muchamasvida.com	Consejos, información y productos naturales para llevar una vida más sana

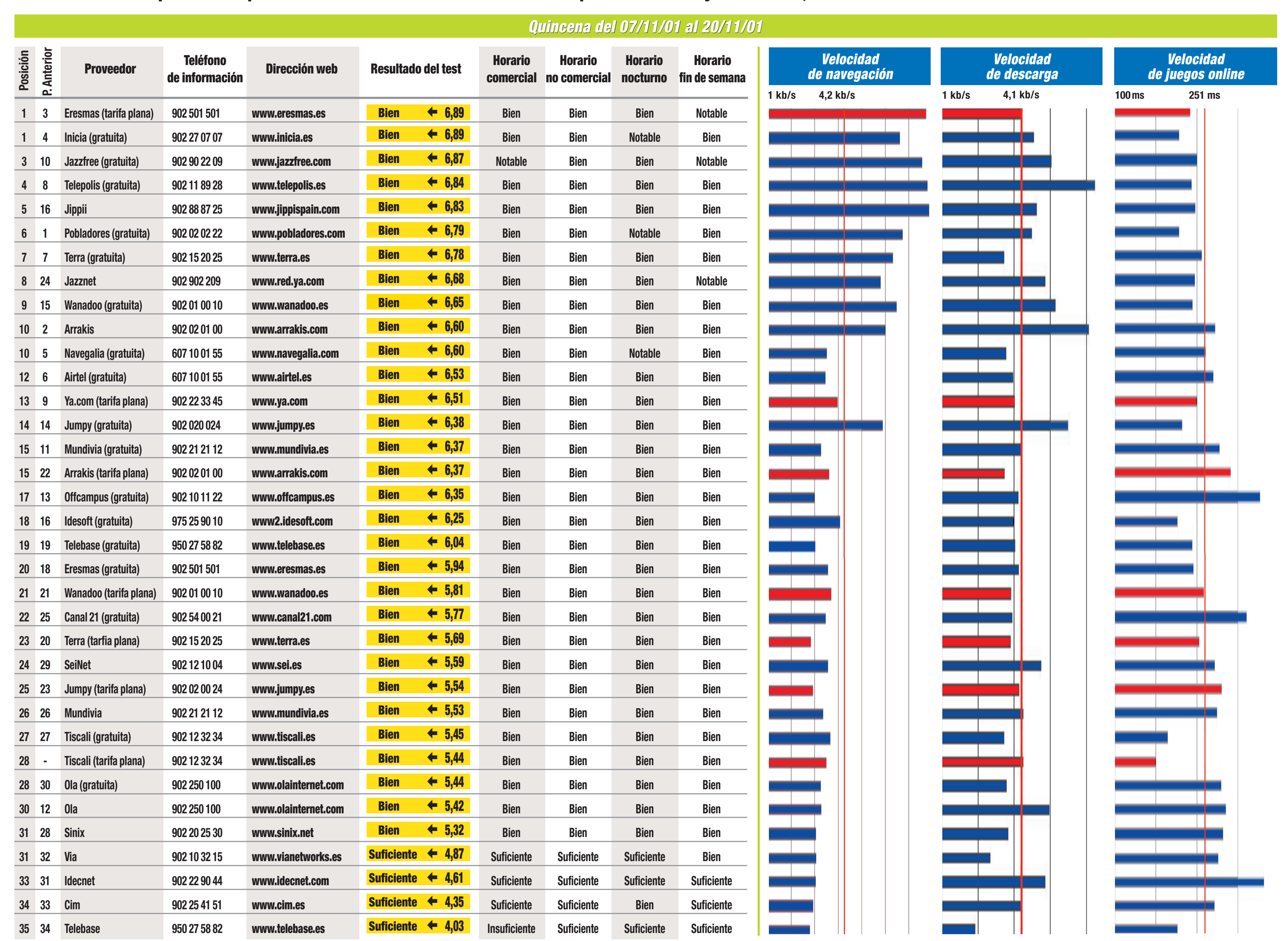
Viajes

www.viajesydestinos.com	Información y venta de billetes de avión, reserva de hoteles, alquiler de coches, y ofertas de viaje
www.cyberagencias.com	Para reservar ofertas turísticas en tiempo real ofrecidas directamente por los proveedores
www.ibermar.es	Especialistas en viajes de empresa y negocios
www.allrural.com	Guía de turismo rural con una oferta de mas de 3.500 casas, en España y el resto de Europa
www.portalnatur.com	Base de datos de alojamientos rurales en España, con múltiples criterios de búsqueda
www.proeco-rural.com	Guía de alojamientos de turismo rural, actividades y artesanía de toda España
www.hotelsearch.com	Búsqueda de habitaciones de hotel en España. Con la posibilidad de hacer reservas online
www.infohostal.com	Directorio de hoteles y hostales de España. Es posible comparar precios y hacer reservas
www.turisnet.com	Información y reservas de hoteles en toda España
www.tele-ski.com	Estado de las estaciones de esquí. Con planos de pistas, alojamientos, etcétera
www.surocio.com	Ofertas de turismos rural en las diferentes regiones de Andalucía



Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 07/11/01 al 20/11/01

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	3	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,89	Bien	Bien	Bien	Notable
1	4	Inicia (gratuita)	902 27 07 07	www.inicia.es	Bien ← 6,89	Bien	Bien	Notable	Bien
3	10	Jazzfree (gratuita)	902 90 22 09	www.jazzfree.com	Bien ← 6,87	Notable	Bien	Bien	Notable
4	8	Telepolis (gratuita)	902 11 89 28	www.telepolis.es	Bien ← 6,84	Bien	Bien	Bien	Bien
5	16	Jippii	902 88 87 25	www.jippispain.com	Bien ← 6,83	Bien	Bien	Bien	Bien
6	1	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Bien ← 6,79	Bien	Bien	Notable	Bien
7	7	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 6,78	Bien	Bien	Bien	Bien
8	24	Jazznet	902 902 209	www.red.ya.com	Bien ← 6,68	Bien	Bien	Bien	Notable
9	15	Wanadoo (gratuita)	902 01 00 10	www.wanadoo.es	Bien ← 6,65	Bien	Bien	Bien	Bien
10	2	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,60	Bien	Bien	Bien	Bien
10	5	Navegalia (gratuita)	607 10 01 55	www.navegalia.com	Bien ← 6,60	Bien	Bien	Notable	Bien
12	6	Airtel (gratuita)	607 10 01 55	www.airtel.es	Bien ← 6,53	Bien	Bien	Bien	Bien
13	9	Ya.com (tarifa plana)	902 22 33 45	www.ya.com	Bien ← 6,51	Bien	Bien	Bien	Bien
14	14	Jumpy (gratuita)	902 020 024	www.jumpy.es	Bien ← 6,38	Bien	Bien	Bien	Bien
15	11	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,37	Bien	Bien	Bien	Bien
15	22	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,37	Bien	Bien	Bien	Bien
17	13	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Bien ← 6,35	Bien	Bien	Bien	Bien
18	16	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Bien ← 6,25	Bien	Bien	Bien	Bien
19	19	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Bien ← 6,04	Bien	Bien	Bien	Bien
20	18	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 5,94	Bien	Bien	Bien	Bien
21	21	Wanadoo (tarifa plana)	902 01 00 10	www.wanadoo.es	Bien ← 5,81	Bien	Bien	Bien	Bien
22	25	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 5,77	Bien	Bien	Bien	Bien
23	20	Terra (tarfia plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 5,69	Bien	Bien	Bien	Bien
24	29	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Bien ← 5,59	Bien	Bien	Bien	Bien
25	23	Jumpy (tarifa plana)	902 02 00 24	www.jumpy.es	Bien ← 5,54	Bien	Bien	Bien	Bien
26	26	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 5,53	Bien	Bien	Bien	Bien
27	27	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Bien ← 5,45	Bien	Bien	Bien	Bien
28	-	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Bien ← 5,44	Bien	Bien	Bien	Bien
28	30	Ola (gratuita)	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,44	Bien	Bien	Bien	Bien
30	12	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,42	Bien	Bien	Bien	Bien
31	28	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien ← 5,32	Bien	Bien	Bien	Bien
31	32	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Suficiente ← 4,87	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Bien
33	31	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,61	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
34	33	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Suficiente ← 4,35	Suficiente	Suficiente	Bien	Suficiente
35	34	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 4,03	Insuficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

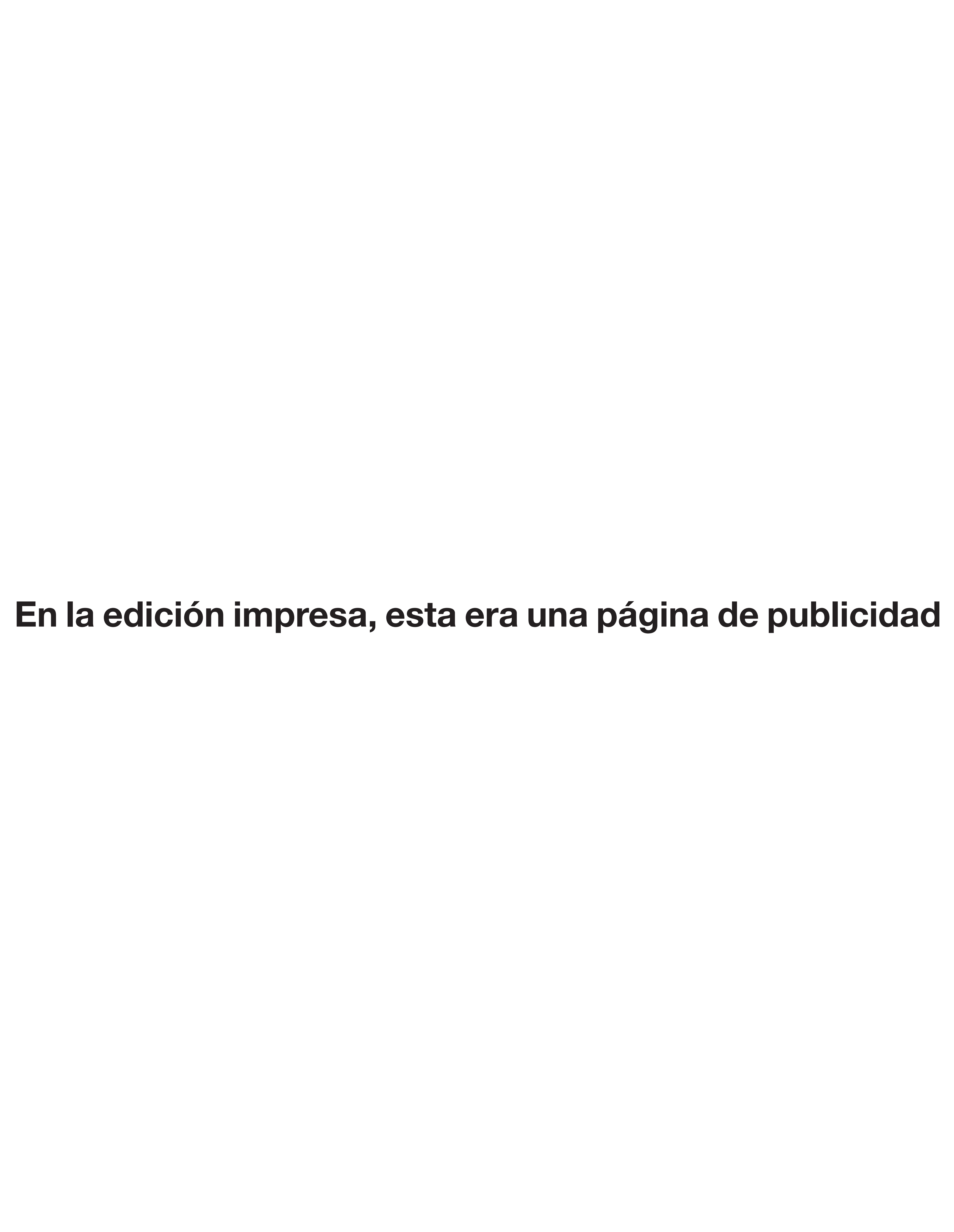
También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.
Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.
Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).
Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red.
El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC.
Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna “Resultado del test”, hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).
Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.
En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.
La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

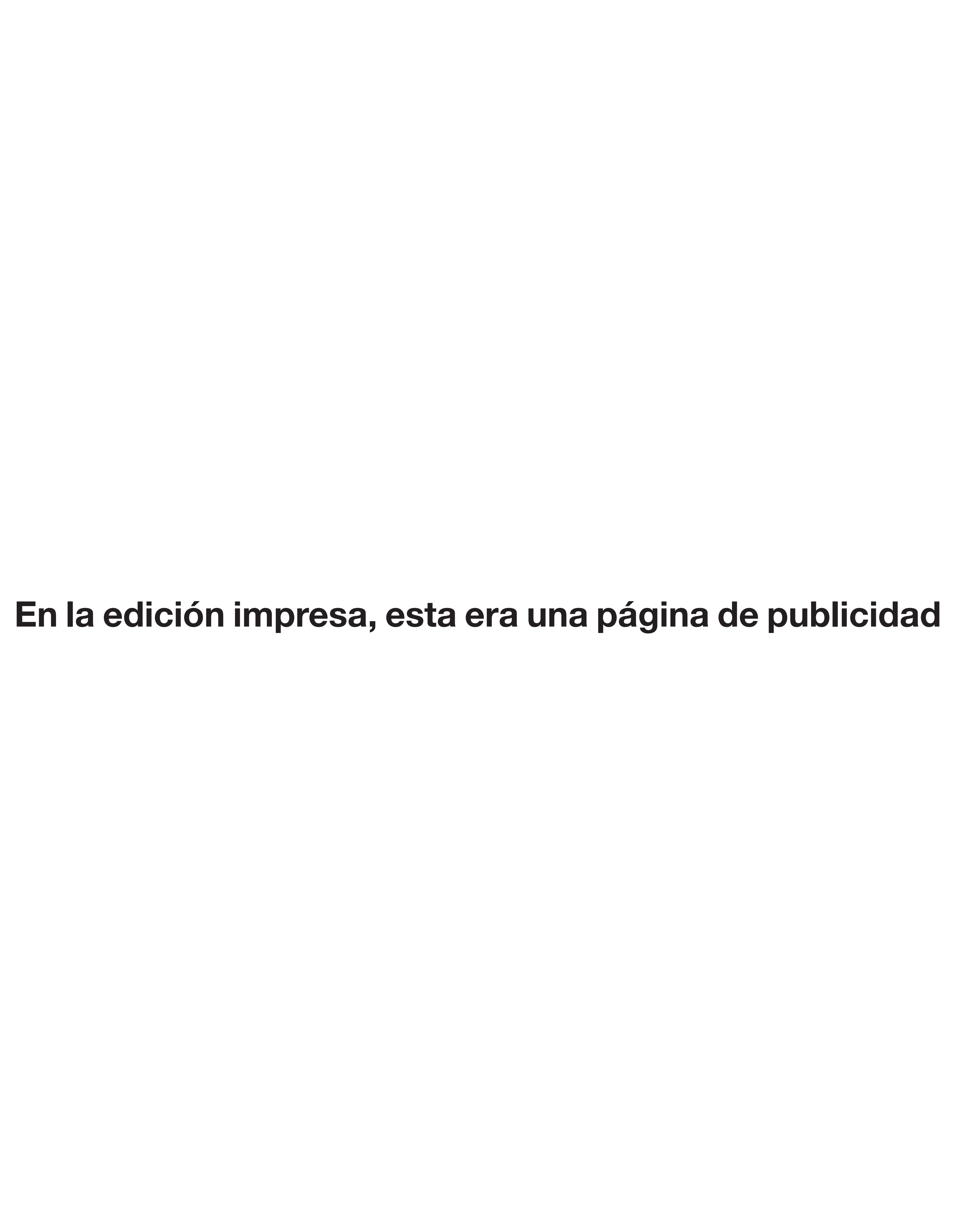
Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 16 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Acción social			
1	Canal Solidario	www.canalsolidario.org	Notable	72
2	Mundotodos.com	www.mundotodos.com	Bien	72
	Animales domésticos			
1	Zooplus.es	www.zooplus.es	Notable	70
2	Consultavet	www.consultavet.net	Notable	70
	Apuestas y loterías			
1	Apuestanets.com	www.apuestanets.com	Notable	80
2	50x0.com	www.50x0.com	Notable	80
	Arte y Cultura			
1	Hispanart.com	www.hispanart.com	Notable	66
2	NoTodo	www.notodo.com	Bien	66
	Asesoramiento jurídico			
1	Págs. de los notarios	www.notariado.org	Notable	71
1	Legálitas	www.legalitas.com	Notable	71
	Ciencia y tecnología			
1	Ciencia Digit@l	www.cienciadigital.net	Notable	78
1	Chemedia	www.chemedia.com	Bien	78
	Cine			
1	Cartelera Online	www.carteleraonline.com	Notable	80
2	El Bosque Animado	www.elbosqueanimado.com	Notable	62
3	Fotograma.com	www.fotograma.com	Notable	61
4	Movierecord	www.movierecord.com	Notable	62
5	Disney	www.disney.es	Notable	59
6	Filmax.com	www.filmax.com	Notable	78
7	Babadú	www.babadu.com	Notable	60
8	Cinemagazine	www.cinemagazine.com	Notable	64
9	Fox España	www.fox.es	Notable	70
▶ 10	Columbia-Tristar	www.columbia-tristar.es	Notable	82
11	Cinefania	www.cinefania.com	Notable	59
12	Rumores de cine	www.rumoresdecine.com	Notable	77
▶ 13	Ve al Cine!	www.vealcine.com	Notable	82
14	Shrek	www.shrek.com	Notable	67
15	Final Fantasy	www.finalfantasy.com	Notable	63
16	Notodofilmfest.com	www.notodofilmfest.com	Notable	69
17	The Lord of the Rings	www.lordoftherings.net	Notable	61
17	Fotogramas	www.fotogramas.navegalia.com	Notable	74
19	Monsters, Inc.	www.monstersinc.com	Bien	78
20	Planet of the Apes	www.planetoftheapes.com	Bien	65
21	Cinestrenos.com	www.cinestrenos.com	Bien	66
22	Oscar.com	www.oscar.com	Bien	64
23	Cinemania Inc.	www.cinemaniaonline.com	Bien	75
24	The Mummy Returns	www.themummy.com	Bien	66
25	Pearl Harbor	www.pearlharbor.com	Bien	71
26	Tomb Raider	www.tombraidermovie.com	Bien	60

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
27	Cinesa	www.cinesa.es	Bien	80
28	Cine Hispavista	cine.hispavista.com	Bien	79
29	TodoCine	www.todocine.com	Bien	70
30	United Int. Pictures	www.uip.es	Bien	67
31	Sección Oficial	www.seccionoficial.com	Bien	71
32	VideoClubs OnLine	www.videoclubsonline.com	Bien	79
33	Sala 1	www.sala1.com	Bien	63
34	Noticine	www.noticine.com	Bien	74
35	Fila Siete	www.filasiete.com	Bien	69
36	Zinema.com	www.zinema.com	Bien	72
37	Canal Corto	www.canalcorto.com	Bien	77
38	HollywoodClasico.com	www.hollywoodclasico.com	Bien	75
39	Buena Vista Spain	www.bvi-e.com	Bien	72
40	Estrellas en la Noche	www.lasestrellas.com	Bien	65
	Compras			
1	Secompra.com	www.secompra.com	Notable	59
2	Perfumail	www.perfumail.com	Notable	66
3	Azierta.com	www.azierta.com	Notable	71
4	CoShopper.com	www.coshopper.com	Notable	67
5	Crisol.es	www.crisol.es	Notable	65
6	Kukuxumusu	www.kukuxumusu.com	Notable	70
▶ 7	Tarjeto.com	www.tarjeto.com	Notable	82
8	Submarino	www.submarino.com	Notable	59
9	Mic-Mic	www.mic-mic.com	Notable	72
10	VeoVeo	www.veo-veo.com	Notable	66
11	HypHop	www.hyphop.com	Notable	77
12	Venca	www.venca.es	Notable	74
13	NikiDom	www.nikidom.com	Notable	74
14	DVD Go	www.dvdgo.com	Notable	60
15	Veintinueve	www.veintinueve.com	Notable	70
16	A tu hora	www.atuhora.com	Notable	63
16	Quinta Esencia	www.quintaesencia.com	Notable	75
18	DiscoLibro	www.discolibro.com	Notable	67
19	PharmaRose	www.pharmarose.com	Notable	72
20	Movizonia.com	www.movizonia.com	Notable	80
21	Queprecio.com	www.queprecio.com	Bien	75
22	Abacus	www.abacus.es	Bien	79
23	Tienda Azul	www.tiendaazul.com	Bien	69
24	El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bien	63
25	Habitatstore	www.habitatstore.com	Bien	79
26	Mundoregalo.com	www.mundoregalo.com	Bien	61
27	SportArea	www.sportarea.com	Bien	60
28	Mifarmacia.es	www.mifarmacia.es	Bien	62
28	Delisite	www.delisite.com	Bien	78
30	DeCapricho.com	www.decapricho.com	Bien	69

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
31	Divinum.es	www.divinum.es	Bien	71
▶ 32	e-florex.com	www.e-florex.com	Bien	82
33	Toptoptop.com	www.toptoptop.com	Bien	64
34	Delicass	www.delicass.com	Bien	62
35	Optize.es	www.optize.es	Bien	64
36	Imaginarium	www.imaginarium.es	Bien	65
37	Manuscritos.com	www.manuscritos.com	Bien	77
38	Kamisetas.com	www.kamisetas.com	Bien	78
39	Women'Secret	www.womensecret.com	Bien	61
40	VentaDeOrdenadores.com	www.ventadeordenadores.com	Suficiente	80
	Deportes			
1	As.com	www.as.com	Notable	80
2	Barrabés	www.barrabes.com	Notable	79
3	Elmundodeporte.com	www.elmundodeporte.com	Notable	60
4	Eurosport	www.eurosport.es	Notable	78
5	ACB.com	www.acb.com	Notable	80
▶ 6	Libredirecto.com	www.libredirecto.com	Notable	82
7	Mundo Aventura	www.mundoaventura.com	Notable	64
8	Dazelo.com	www.dazelo.com	Notable	67
9	Daily F1	www.dailyf1.com	Notable	79
10	Nike Shox	www.nike.com/nikeshox	Notable	63
11	Todo Ajedrez.com	www.todoajedrez.com	Notable	62
12	Realmadrid.com	www.realmadrid.com	Notable	66
12	Desnivel.com	www.desnivel.com	Notable	72
14	Amigos del Ciclismo	www.amigosdelciclismo.com	Notable	69
15	FutbolFanatico.com	www.futbolfanatico.com	Notable	67
16	Wayfitness	www.wayfitness.net	Bien	75
17	Andarines	www.andarines.com	Bien	75
18	El Tirachinas	www.eltirachinas.com	Bien	66
▶ 19	XtremeArea.com	www.xtremearea.com	Bien	82
20	Goal.com	www.goal.com	Bien	60
20	Segundosfuera.com	www.segundosfuera.com	Bien	61
22	Al Filo 2001	www.alfilo2001.com	Bien	62
23	Entrenando.com	www.entrenando.com	Bien	71
24	BaskeTV.com	www.basketv.com	Bien	69
25	Globeros.com	www.globeros.com	Bien	72
26	Atlanticsurfer.com	www.atlanticsurfer.com	Bien	74
27	Sportaire.com	www.sportaire.com	Bien	70
28	LiderSport	www.lidersport.com	Bien	70
29	Intersport	www.intersport.es	Bien	74
30	SnowboardUniversal	www.snowboarduniversal.com	Bien	61
31	Surferos.net	www.surferos.net	Bien	71
32	InfoFútbol	www.infofutbol.com	Bien	63
33	Prensadeportiva.net	www.prensadeportiva.net	Bien	65
34	Solobasket	www.solobasket.com	Bien	65


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
35	Telebasket.com Esp.	es.telebasket.com	Bien	78
36	E-Golfplayer	www.e-golfplayer.com	Bien	64
37	Estarenforma.com	www.estarenforma.com	Bien	77
38	Sportw.com	www.sportw.com	Bien	59
39	MercaFutbol.com	www.mercafutbol.com	Bien	77
40	Radikalboard	www.radikalboard.com	Bien	59
	Educación			
1	Educaweb.com	www.educaweb.com	Notable	62
2	Solohijos.com	www.solohijos.com	Notable	62
	Formación online			
1	GlobalEnglish	www.globalenglish.com	Notable	76
2	Aula24.com	www.aula24.com	Bien	76
2	Studi.com	www.studi.com/es	Bien	76
4	Virtuaula.com	www.virtuaula.com	Bien	76
5	Anaya-Formación	www.anayaformacion.com	Bien	76
6	Cursomanía	www.cursomania.com	Bien	76
6	AreaInteractiva	www.areaint.com	Bien	76
8	AulaactUal.com	www.aulaactual.com	Bien	76
9	AulaFacil.com	www.aulafacil.com	Suficiente	76
10	Parlo	www.parlo.com	Suficiente	76
	Fotografía			
1	Viacarla	www.viacarla.com	Notable	74
2	Fotoportal	www.fotoportal.com	Notable	74
	Gastronomía			
1	Accua.com	www.accua.com	Sobresaliente	59
2	CocinaDelMundo.com	www.cocinadelmundo.com	Notable	59
	Humor			
1	LoPeor.com	www.lopeor.com	Notable	69
2	País de Locos	www.paisdelocos.com	Bien	69
	Informática			
1	iBest 2001 España	www.ibest.es	Notable	61
2	AUI	www.aui.es	Notable	74
3	Super Shareware	www.supershareware.com	Notable	59
4	Learn The Net	www.learnthenet.com/spanish	Notable	78
5	Softonic.com	www.softonic.com	Notable	66
6	Navegante.com	www.navegante.com	Notable	65
7	Conozca su Hardware	www.conozcasuhardware.com	Notable	62
8	WebEstilo	www.webestilo.com	Notable	72
9	BinaryBliss.com	www.binarybliss.com	Notable	60
10	El Rincón de Linux	www.linux-es.com	Notable	72
11	EntreBits	www.entrebits.com	Notable	80
12	Web del Programador	www.lawebdelprogramador.com	Notable	78
13	Asoc. de Internautas	www.internautas.org	Notable	64
14	PC Hoy	www.pchoy.com	Notable	65
15	Sabuesoft	www.sabuesoft.com	Notable	80
16	Help Drivers	www.helpdrivers.com	Notable	60
17	Cibernauta	www.cibernauta.com	Notable	75
18	Magica	www.magica.net	Notable	64
18	GuíaSoft	www.guiasoft.com	Notable	77
18	Piensa en Palm	www.piensaenpalm.com	Notable	79
21	Ciberp@is	www.ciberpais.elpais.es	Notable	63
21	Baluma.com	www.baluma.com	Notable	66

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
21	LosTutoriales.com	www.lostutoriales.com	Notable	70
24	LosRecursos.com	www.losrecursos.com	Notable	67
25	Delitos Informáticos	www.delitosinformaticos.com	Notable	69
26	TodoProgramas.com	www.todoprogramas.com	Notable	74
27	Tecnomania	www.tecnomania.com	Notable	62
28	www.apple-history.com	www.apple-history.com	Bien	69
29	Interhelp	www.interhelp.org	Bien	71
30	InforPC.com	www.inforpc.com	Bien	61
31	Don Freeware	www.donfreeware.com	Bien	67
32	Palmsite	www.palmsite.net	Bien	71
33	Barrapunto	www.barrapunto.com	Bien	59
33	Noticias.com	www.noticias.com	Bien	70
35	Ciberteca.net	www.ciberteca.net	Bien	82
36	Via-Modem	www.via-modem.com	Bien	75
37	DiarioTI.com	www.diarioti.com	Bien	82
38	ABCdatos	www.abcdatos.com	Bien	79
39	Noticias de Internet	www.noticiasdeinternet.com	Bien	63
40	Mis Recursos	www.misrecursos.com	Bien	77
	Inmobiliaria			
1	Portae.com	www.portae.com	Notable	64
2	Urbaniza.com	www.urbaniza.com	Notable	64
	Juegos			
1	Juegon.com	www.juegon.com	Bien	77
2	HastaJuego.com	www.hastajuego.com	Bien	77
	Material de consulta			
1	Enciclonet	www.enciclonet.com	Notable	63
2	Diccionarios.com	www.diccionarios.com	Bien	63
	Mobiliario y decoración			
1	Muebleshop.com	www.muebleshop.com	Notable	79
2	Moblerone	www.moblerone.com	Notable	79
	Motor			
1	Autocity	www.autocity.com	Notable	65
2	Coches.net	www.coches.net	Notable	65
	Mujer			
1	Mujeractual.com	www.mujeractual.com	Notable	67
2	enFemenino.com	www.enfemenino.com	Notable	67
	MP3			
1	Mp3.com	www.mp3.com	Notable	73
2	Vitaminic	www.vitaminic.es	Notable	73
3	Dgolpe	www.dgolpe.com	Notable	73
4	BeSonic	www.besonic.com	Bien	73
5	Peoplesound	www.peoplesound.com	Bien	73
6	MP3.es Música	www.mp3.es	Bien	73
7	TusMp3s.com	www.tusmp3.com	Bien	73
8	HispaMP3	www.hispamp3.com	Bien	73
9	MP3Hispania	www.mp3hispania.com	Bien	73
	Música			
1	Flamenco-world.com	www.flamenco-world.com	Notable	78
2	Yeyeye	www.yeyeye.com	Notable	72
3	Devórame	www.devorame.com	Notable	72
4	HispaMP3	www.hispamp3.com	Notable	70
5	Eritmo.com	www.eritmo.com	Notable	61

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
6	Portal Latino	www.portalatino.com	Notable	77
7	PortalMusica.com	www.portalmusica.com	Notable	82
8	Click2Music	www.click2music.es	Notable	74
9	Zona Musical	www.zm.nu	Notable	69
10	Popchild	www.popchild.com	Notable	71
11	Emisión Digital	www.emisiondigital.com	Notable	63
12	GPSmusic.com	www.gpsmusic.com	Notable	79
13	Milmúsicas	www.milmusicas.com	Notable	61
14	Atiza	www.atiza.com	Notable	74
15	MP3Hispania	www.mp3hispania.com	Notable	71
16	Vitaminic	www.vitaminic.es	Notable	59
17	Melomano21	www.melomano21.com	Notable	62
18	Muzikalia	www.muzikalia.com	Notable	65
19	WebListen.com	www.weblisten.com	Notable	60
19	Emepe3.com	www.emepe3.com/e/	Notable	69
19	Grupos y Conciertos	www.gruposyconciertos.com	Notable	75
22	Mp3.es	www.mp3.es	Bien	66
23	Los40.com	www.los40.com	Bien	79
24	Gaceta Musical	www.gacetamusical.com	Bien	67
25	Cranberries	www.cranberries.com	Bien	82
26	Chilimusic.com	wwww.chilimusic.com	Bien	80
27	Todomusica.org	todomusica.org	Bien	59
28	Sony Music España	www.sonymusic.es	Bien	66
29	MTVla.com	www.mtvla.com	Bien	78
30	IndyRock Magazine	www.ideal.es/indyrock	Bien	77
31	GuiaMusical.com	www.guiamusical.com	Bien	62
32	Cadena 100	www.cadena100.es	Bien	80
33	MondoSonoro.com	www.mondosonoro.com	Bien	63
34	BandaSonoras.com	www.bandasonoras.com	Bien	64
34	Portaldisco.com	www.portaldisco.com	Bien	64
36	Cantautores en la Red	www.cantautores.org	Bien	75
37	Emisferia.com	www.emisferia.com	Bien	70
38	Todo Salsa	www.todosalsa.com	Bien	60
39	Bad Music	www.bad-music.com	Bien	67
40	MadridMusic	www.madridmusic.com	Bien	65
	Ocio			
1	LaNetro.com	www.lanetro.com	Notable	66
2	Guía del Ocio	www.guiadelocio.com	Notable	65
3	Bienvivir.com	www.bienvivir.com	Notable	79
4	Terra Mítica	www.terramiticapark.com	Notable	65
5	Fueradeclase.com	www.fueradeclase.com	Notable	71
6	The Dreamers	www.dreamers.com	Notable	67
7	ClubCultura.com	www.clubcultura.com	Notable	77
8	OcioTot@l	www.ociototal.com	Notable	59
9	Ciclo	www.ciclo.net	Notable	74
10	WebMadrid	www.webmadrid.com	Notable	70
11	Metropoli2000.com	www.metropoli2000.com	Notable	80
12	Bricocanal	www.bricocanal.com	Notable	61
13	Ociojoven.com	www.ociojoven.com	Notable	63
14	VivirClub.com	www.vivirclub.com	Notable	80
15	E-namorarte	www.laventanaindiscreta.com	Notable	64
16	Gran Avenida	www.granavenida.com	Notable	69
17	Carnaval de Cádiz	www.carnavaldecadiz.com	Bien	62

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
17	Nucles	www.nucles.com	Bien	71
19	Metropoli.com	www.metropoli.com	Bien	78
20	Paramount Comedy	www.paramountcomedy.es	Bien	74
21	Campus Party 2001	www.campus-party.org	Bien	66
22	Ciudadhoy.com	www.ciudadhoy.com	Bien	64
23	ElTinglao.com	www.eltinglao.com	Bien	72
24	Isla Mágica	www.islamagica.es	Bien	69
25	MadMadrid	www.madmadrid.com	Bien	59
26	Libroadicto.com	www.libroadicto.com	Bien	63
26	Ocioteca	www.ocioteca.com	Bien	72
28	Juvenilweb.com	www.juvenilweb.com	Bien	70
29	DescubreMadrid	www.descubremadrid.com	Bien	77
30	Manualnet	www.manualnet.com	Bien	75
31	Desorden.net	www.desorden.net	Bien	78
32	Portalmix	www.portalmix.com	Bien	60
33	Fanzine Digital	www.fanzinedigital.com	Bien	75
33	Ociovista.com	www.ociovista.com	Bien	82
35	Pop Thing	www.popthing.com	Bien	79
36	Canal OK	www.canalok.com	Bien	60
37	Web-Ocio	www.web-ocio.com	Bien	61
38	Marxa.com	www.marxa.com	Bien	82
39	SalirDeCopas.com	www.salirdecopas.com	Suficiente	67
40	Carnaval de Tenerife	www.carnavaltenerife.com	Suficiente	62
	Postales virtuales			
1	Tarjetasnico.com	www.tarjetasnico.com	Notable	82

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
2	LatinCards	www.latincards.com	Notable	82
	Salud y medicina			
1	Dietanet	www.dietanet.com	Notable	61
2	Ecobotica	www.ecobotica.com	Bien	61
	Telecomunicaciones			
1	Waymovil	www.waymovil.net	Notable	75
2	Teltarifas.com	www.teltarifas.com	Notable	75
	Trabajo			
1	Monster.es	www.monster.es	Notable	60
2	Excoge	www.excoge.com	Bien	60
	Turismo y viajes			
1	Guía Campsa 2001	www.guiacampsa.com	Notable	61
2	Muchoviaje.com	www.muchoviaje.com	Notable	59
3	TurAndalucía	www.turandalucia.com	Notable	66
4	Lastminute.com	www.lastminute.com	Notable	69
5	Turgalicia	www.turgalicia.es	Notable	63
6	HotelPlease	www.hotelplease.com	Notable	70
7	Travelprice.es	www.travelprice.es	Notable	65
8	VisionRent	www.visionrent.com	Notable	74
9	Viajar.com	www.viajar.com	Notable	60
10	Escapade	www.escapade.es	Notable	62
11	Despegar.com	www.despegar.com	Notable	59
12	Destinos Naturales	www.desti-natour.com	Notable	78
13	eDreams	www.edreams.es	Notable	60
13	Mercatour	www.mercatour.com	Notable	70
15	Hesperia	www.hoteles-hesperia.es	Notable	66

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
16	Mundoviaje.com	www.mundoviaje.com	Notable	64
16	ViajarBajoPrecio.com	www.viajarbajoprecio.com	Notable	64
18	SleepinSpain.com	www.sleepinspain.com	Notable	72
19	Bancotel	www.bancotel.com	Notable	82
20	Viajes Iberia	www.viajesiberia.com	Notable	61
21	Nouvelles Frontieres	www.nouvelles-frontieres.es	Notable	79
22	Esplaya.com	www.esplaya.com	Notable	63
23	Filfog.com	es.filfog.com	Notable	80
24	Todo Turismo Rural	www.todoturismorural.com	Notable	80
25	Viajesweb	www.viajesweb.com	Notable	67
26	Com. Valenciana	www.comunitat-valenciana.com	Bien	75
27	InfoAsturias	www.infoasturias.com	Bien	74
28	Comarcas de Interior	www.comarcasdeinterior.com	Bien	79
29	Turismo y Naturaleza	www.turismoynaturaleza.com	Bien	72
30	Guiarte	www.guiarte.com	Bien	65
30	Viajes Bidón 5	www.bidon5.es	Bien	71
32	Trekking y Aventura	www.trekkingviajes.com	Bien	69
33	VayaCamping	www.vayacamping.net	Bien	67
34	T. Rural y Aventura	www.turismoruralyaventura.com	Bien	82
35	Compartir.org	www.compartir.org	Bien	71
36	GuiaTour	www.guiatour.com	Bien	75
37	El Viajero	www.elviajero.net	Bien	62
38	Interrail	www.inter-rail.org	Bien	77
39	Club Marco Polo	www.clubmarcopolo.es	Bien	77
40	EuroTrotter	www.eurotrotter.com	Suficiente	78

En la edición impresa esta era una página de publicidad

Commandos 2



Explorar el interior de los edificios puede depararte sorpresas, y no siempre serán agradables.

A tu cargo tienes a un grupo de soldados de elite, y tu misión fundamental es luchar hasta el final contra las tropas del III Reich. Un "resbalón" en el cumplimiento de las órdenes, y la victoria puede ponerse muy cuesta arriba. Pero confiamos en ti, soldado, porque ya demostraste tus habilidades en las misiones anteriores, y estamos seguros de que serás capaz de cumplir éstas.

Commandos ha sido uno de los juegos, íntegramente españoles, más famosos y que más copias ha vendido en todo el mundo, por lo que era casi obligado que los "chicos" de Pyro Studios sacasen una secuela que ya puedes comprar.

El funcionamiento es idéntico al de su predecesor, también con un punto de vista isométrico, y con la posibilidad de controlar la cámara mediante giros de 360º y de este modo tener la mejor visión posible de lo que te rodea. Uno de los aspectos que antes saltan a la vista es que los gráficos han mejorado considerablemente, con infinidad de detalles en cada escena (incluso más que en su antecesor) y con la sensación de estar totalmente involucrado en la II Guerra Mundial. ¡Sencillamente magnífico!

El lugar de actuación también ha cambiado, y las misiones se desarrollan en las cálidas aguas del Pacífico o en los hielos de la Antártida, dos escenarios muy distintos que te obligarán a comportarte de manera diferente y demostrar que eres de verdad un soldado polivalente en el que se puede confiar. Una vez dentro de la misión, es imprescindible que conozcas todas y cada una de las cualidades que tienen tus hombres, ya que sólo de este modo podrás llevar a buen puerto tu misión, aunque el sigilo será tu arma fundamental. Otra cuestión interesante es que no hay un único modo de superar cada escenario, por lo que la improvisación y la imaginación serán parte importante del juego.

Dispones de diez misiones diferentes y, aunque pueda parecer que el juego es corto, la dificultad y duración de éstas es tal que tienes asegurado un buen número de horas frente a la pantalla.

De nuevo, Commandos 2 lleva el camino de convertirse en un éxito de ventas y en uno de los juegos más solicitados por los "colgados" del género. Y es comprensible, pues su calidad y diversión están aseguradas. ¡Una "pasada"!

La misión en la Antártida te obligará a comportarte de una manera muy distinta a como lo harías en otro escenario, empezando porque te debes abrigar o morirás congelado.



Dependiendo del personaje, las habilidades cambian también. Elige con cuidado cuál de tus soldados realizará cada acción o estarás perdido.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 112

Nombre del juego / Desarrollador/Productor (Compañía) / Distribuidor	Nota	Commandos 2 / Pyro Studios Eidos / Proein	
Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	**52,00%**		**8,81**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio	5,00
Vida del juego	6,00%	Muy Larga	8,00
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%	Muy cuidados	10,00
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%	Casi perfectos	8,00
Música	2,00%	Muy buena	9,00
Efectos de sonido	3,00%	Muy buenos	9,00
Diálogos - Voces	2,00%	Bien caracterizados	8,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Perfectos	10,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Óptima	9,00
Alicientes para el jugador			
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Argumento	4,00%	Apasionante	10,00
Intensidad	3,00%	Enorme	10,00
Variedad de situaciones	3,00%	Infinita	10,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Muy alta	10,00
Servicios de atención al cliente	**3,00%**		**7,33**
Teléfono de asistencia técnica	2,00%	91 384 69 70	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	Castellano (www.proein.com)	10,00
Teléfono de información		91 384 68 80	
Fax de información		91 766 64 74	
Instalación	**5,40%**		**10,00**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	Sí (2.200 Megabytes)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	Sí	10,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**8,00**
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar(F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I), Ayuda en Internet (J)	2,00%	Completo (C,D,E,F,G,H,I,J)	8,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Maxi Sound Fortíssimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem Xlerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512I Digital	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo (Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	**10,80%**		**9,67**
Pentium 166/32 Mb con MicroHiscore Voodoo 1 / 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb PCI	0,60%	Ralentización leve / Ralentización leve	8,00
Pentium 166/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentización leve / Ralentización leve	8,00
Pentium 166/32 Mb con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%	Ralentización leve / Ralentización leve	8,00
Celeron 333/32 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Celeron 333/32 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Celeron 333/32 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium II 350/64 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium II 350/64 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium II 350/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD K6-II 500/128 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD K6-II 500/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD K6-II 500/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium III 600/128 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium III 600/128 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium III 600/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con ATI XPert 2000 16Mb AGP / Diamond Monster 3D II Voodoo 2	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con Matrox Millenium G200 8Mb PCI / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 16Mb AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Posibilidad de configuración	**7,00%**		**9,29**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/No	5,00
Ajustes de música	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	3,00%	Sí	10,00
Otros datos	**9,00%**		**9,00**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	9 personajes y 10 misiones	8,50
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	3,00%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1 / 8	
Nota media	**100,00%**		**9,08**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Sobresaliente ←**	**9,08**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**6.995 - 42,04 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**6.995 : 9,08 = 770 = Sobresaliente**	

Así hacemos los test

En el texto siguiente te explicamos con detalle todo lo que hemos probado y cómo lo hemos hecho:

Calidad del juego

Aquí hemos tenido en cuenta la opinión general de la Redacción. Tiene un peso muy alto en la nota (52%), pero debes tener en cuenta que se resumen casi todas las características del juego. Algunas de las cuestiones son tan interesantes como la vida que consideramos que puede tener el juego, los niveles de detalle de los personajes, las animaciones, voces y diálogos, y los alicientes que incluye para el jugador, como realismo, argumento, intensidad, inteligencia de los adversarios, y la variedad de las situaciones.

Servicios de atención al cliente

En este apartado tienes la información relativa a teléfonos de ayuda, página web, fax y similares. Para que sepas dónde puedes resolver tus problemas y dudas.

Instalación

¿Es difícil de instalar? ¿Indica el espacio ocupado en disco? Éstas y otras preguntas tendrán respuesta aquí.

Manual de instrucciones

El manual es uno de los componentes más importantes y consultados de cualquier juego. Verificamos si incluye licencia de uso, guías rápidas de control, descripción de elementos en la pantalla, teléfonos de asistencia técnica, y todo lo que sueles necesitar cuando vas en busca de ayuda. Lo fundamental, claro está, es que tengan manual impreso y no sólo electrónico.

Prueba de tarjetas de sonido

Uno de los platos fuertes. Hemos probado 24 tarjetas de sonido, para que sepas con exactitud si la tuya funciona, o para que al menos puedas localizar una similar.

Prueba de tarjetas de vídeo

Si el sonido es uno de los platos fuertes, éste es, sin duda, el corazón de la tabla. Ni más ni menos que 36 configuraciones distintas, en las que incluimos información sobre el procesador y la memoria, y pruebas con dos tarjetas de vídeo diferentes en cada caso.

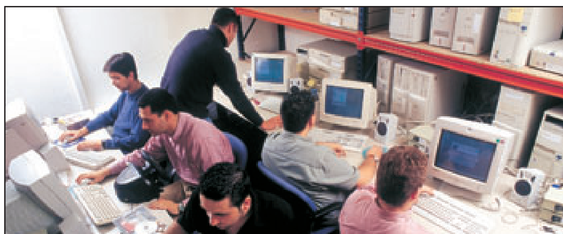
Posibilidad de configuración

¿Están los menús en castellano? ¿Puedes hacer ajustes de resolución, música, o dificultad? A veces se pueden pasar por alto estas cuestiones, pero es importante tenerlas en cuenta si quieres configurar el juego a tu gusto.

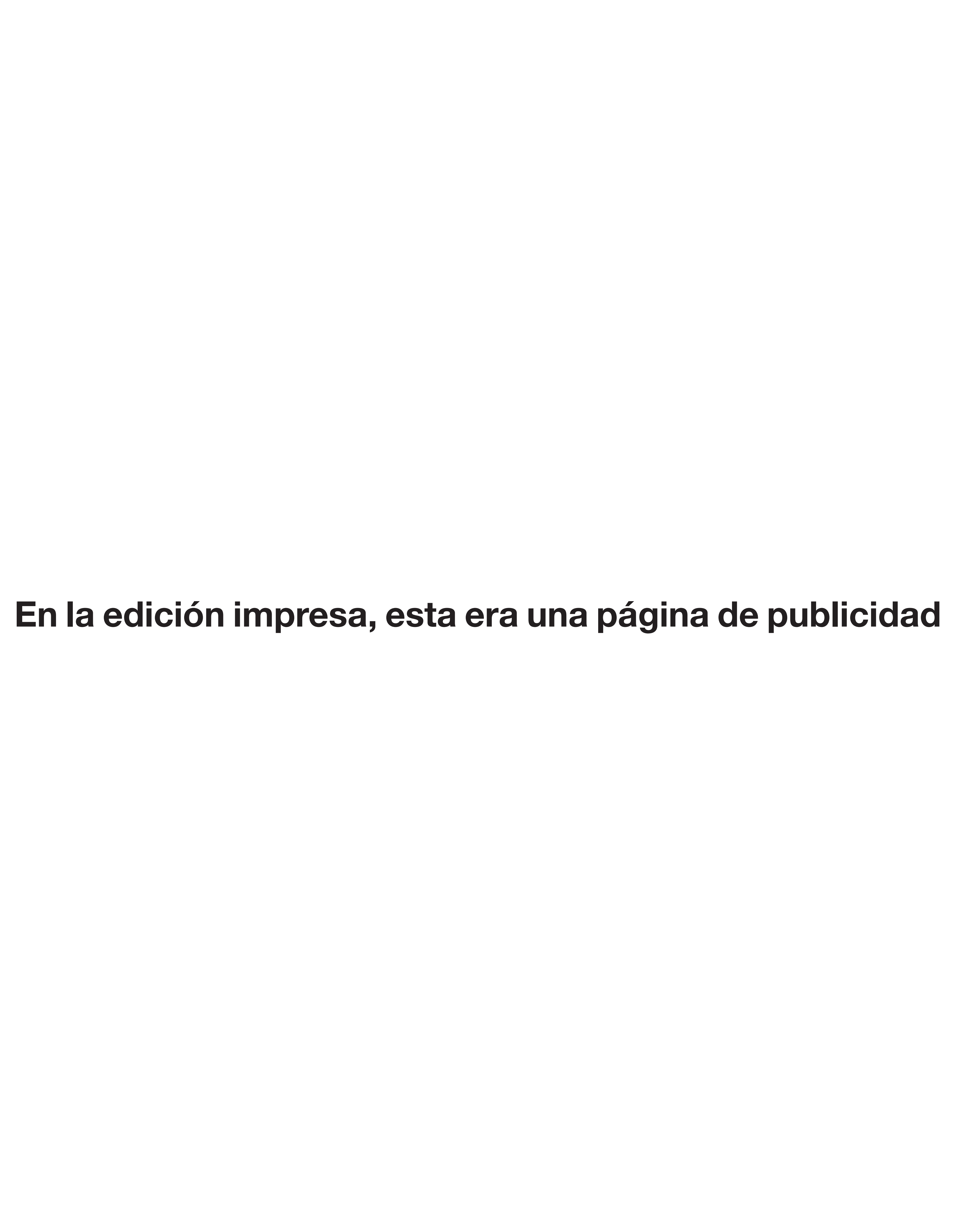
Otros datos

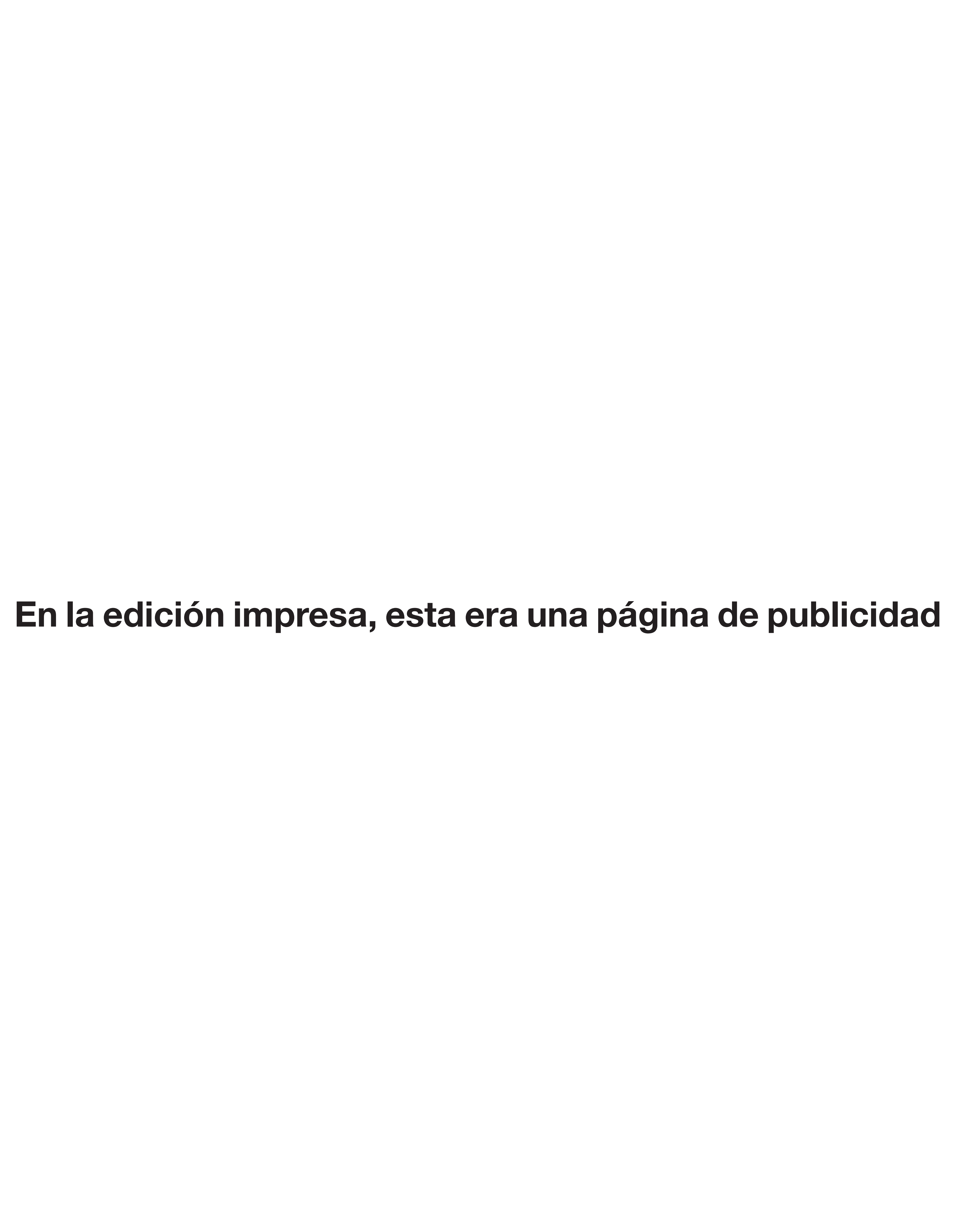
Por último, comprobamos la variedad de elementos que tiene el juego, las opciones para guardar las partidas, dispositivos de control, etc.
Aquí tienes también la tabla con las puntuaciones fijadas para la relación precio/calidad.

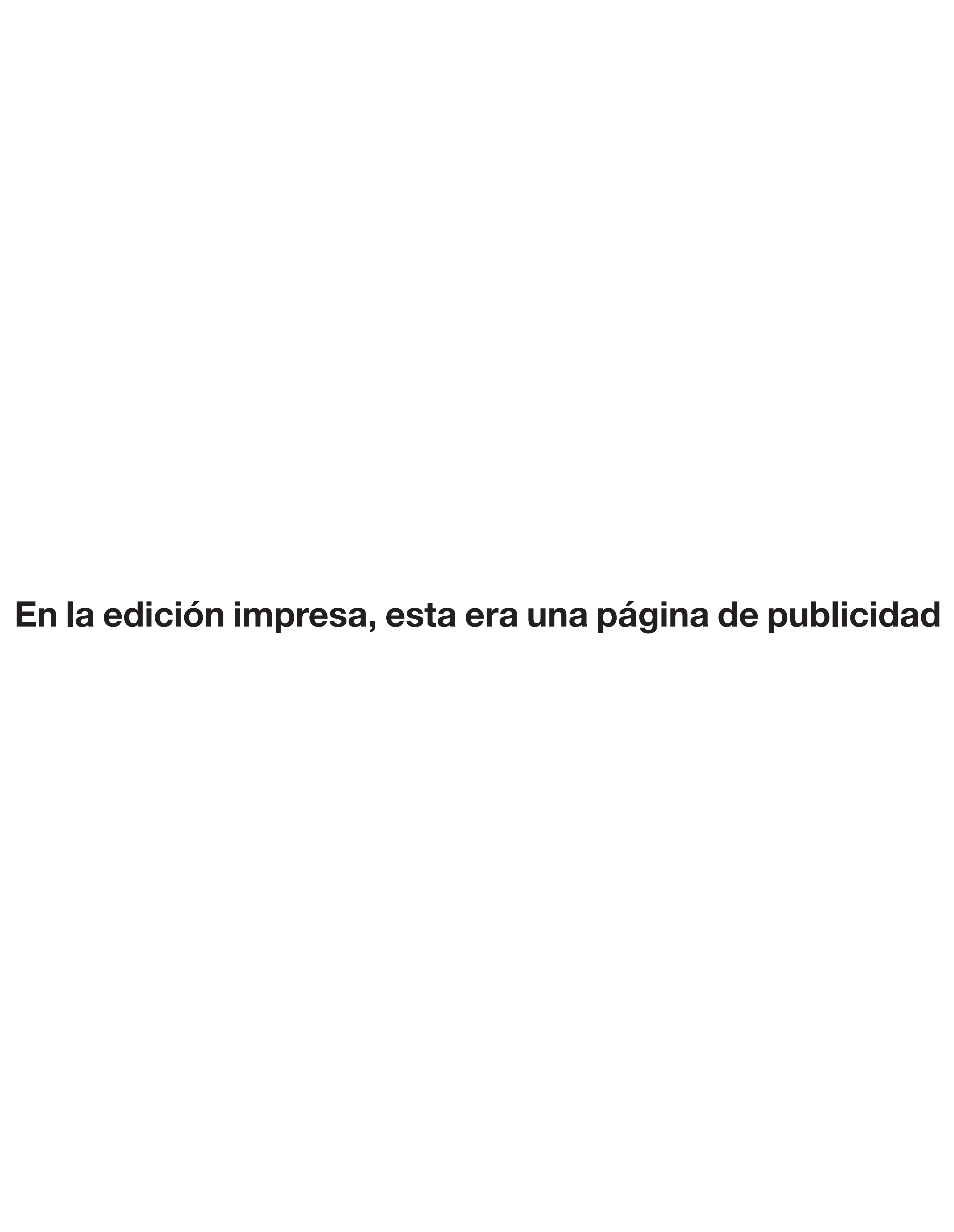
Índice hasta 772	Sobresaliente
773 hasta 965	Notable
966 hasta 1.287	Bien
1.288 hasta 1.930	Suficiente
1.931 hasta 3.860	Insuficiente
Desde 3.861	Deficiente

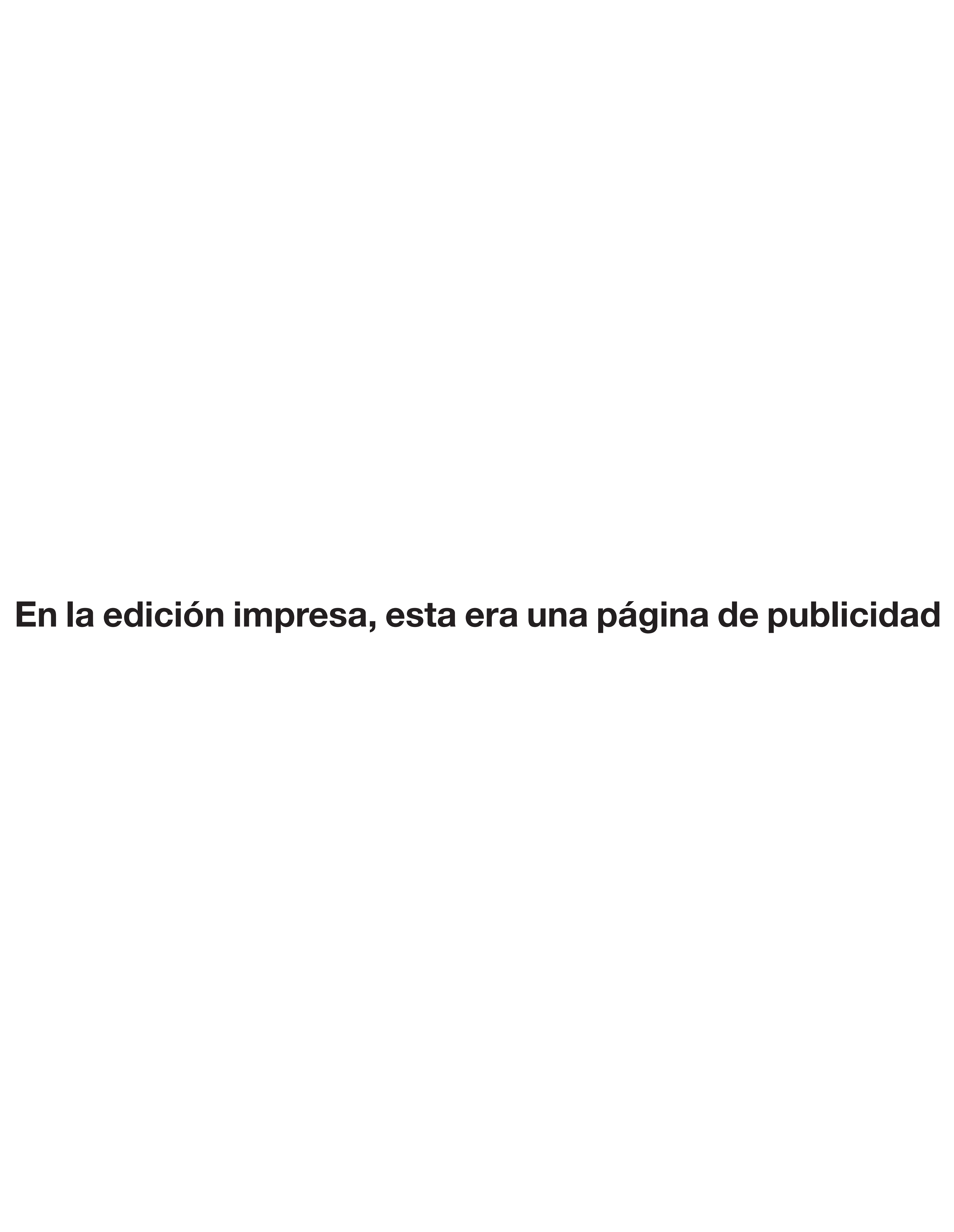



Cada juego se prueba en 36 configuraciones de PC distintas. Así sabrás cómo funcionará en el tuyo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué te gustaría hacer?

Pero ¿cómo puedes preguntarte, a estas alturas del curso, qué puedes hacer con Linux? Lo normal es que ya imaginaras tú solo la respuesta: es posible hacer de todo. Cambiar su apariencia, grabar CDs, oír música, retocar imágenes... Aprende cómo.

Foto: Stock Photos. Montaje: Computer Hoy

El sistema operativo no es un fin en sí mismo. La decisión de instalar uno u otro debe estar guiada, no según éste "te mole" más o menos, sino por ser capaz de proporcionar el servicio que necesitas. Debes escoger el que se adecue mejor a tus necesidades.

Es esta forma de pensar la que ha hecho a Linux muy popular en ciertos ámbitos. Así, la necesidad de un sistema estable, inmune a los virus y que no "se cuelgue" cada dos por tres, justifica el gran número de servidores en los que "corre" Linux. Del mismo modo, para un usuario particular lo más importante será poder llevar a cabo todo lo que espera con un PC doméstico.

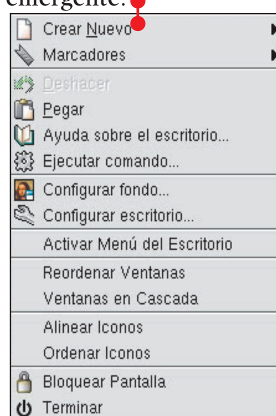
Lo cierto es que con Linux se puede hacer de todo. En ésta y en la próxima entrega te vamos a enseñar cómo llevar a cabo muchas tareas con Mandrake 8.0.

Sumario

1 Personalizar el escritorio KDE

Vas a empezar con algo que, aunque relativamente sin importancia, es muy del gusto de la mayoría de los usuarios. Nos referimos a la posibilidad de darle a la **interfaz gráfica** 01 de Linux el aspecto que desees. Puedes cambiar el fondo, instalar "temas de escritorio", utilizar tus propias fotos, crear accesos directos, etc.

1 Para acceder a la mayor parte de las funciones relacionadas con el escritorio, haz click sobre él con el botón derecho del ratón y así se desplegará el menú emergente:

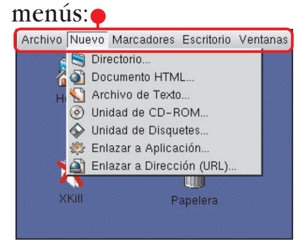


2 Si quieres modificar aspectos "generales" del escritorio, pincha en la línea [Configurar escritorio...]. A través de la ventana puedes cambiar fácilmente su configuración básica. Por ejemplo, si marcas ahora la opción [Imágenes], en vez del icono verás una miniatura de los archivos de imagen:

Bandido1.jpg

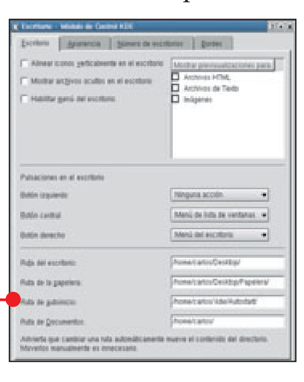
Bandido1.jpg

3 Si ahora seleccionas [Habilitar menú del escritorio], la parte superior del escritorio mostrará una barra de menús:

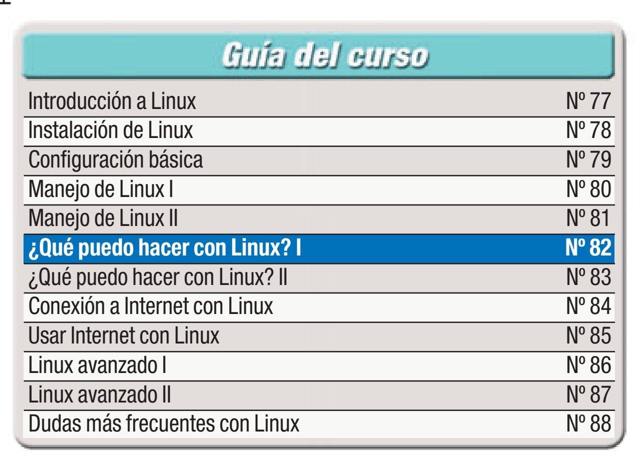


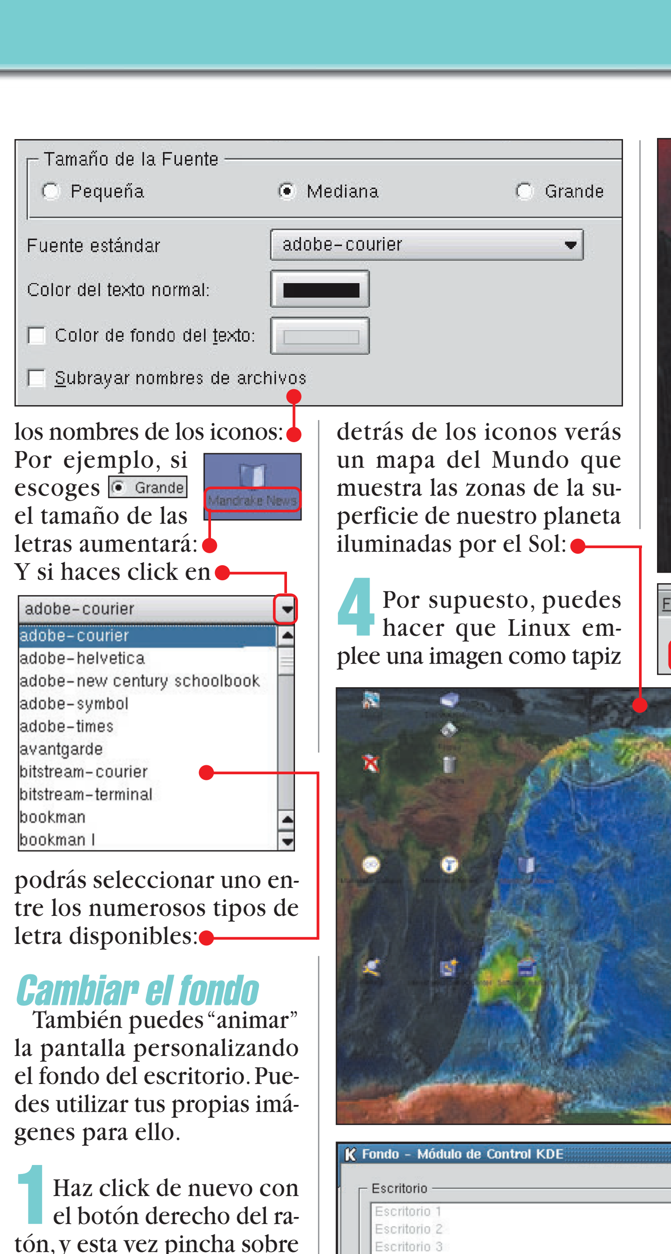
Ésta incluye todas las opciones a las que accediste con el ratón en el paso 1.

4 Haz click en la pestaña [Apariencia] para ver más alternativas de configuración, en este caso relativas a las fuentes empleadas en



Guía del curso





los nombres de los iconos: Por ejemplo, si escoges ◉ Grande el tamaño de las letras aumentará: Y si haces click en

adobe-courier
adobe-courier
adobe-helvetica
adobe-new century schoolbook
adobe-symbol
adobe-times
avantgarde
bitstream-courier
bitstream-terminal
bookman
bookman l

podrás seleccionar uno entre los numerosos tipos de letra disponibles:

Cambiar el fondo

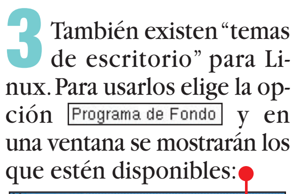
También puedes "animar" la pantalla personalizando el fondo del escritorio. Puedes utilizar tus propias imágenes para ello.

1 Haz click de nuevo con el botón derecho del ratón, y esta vez pincha sobre Configurar fondo....

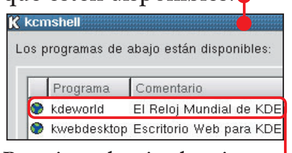
2 Se abrirá la ventana. Pulsa encima de y podrás escoger entre varios estilos de fondo:

Plano
Patrón
Programa de Fondo
Gradiente Horizontal
Gradiente Vertical
Gradiente Pirámide
Gradiente en forma de Cruz
Gradiente Elíptico

Por ejemplo, si pinchas en el color se mostrará con un degradado horizontal:

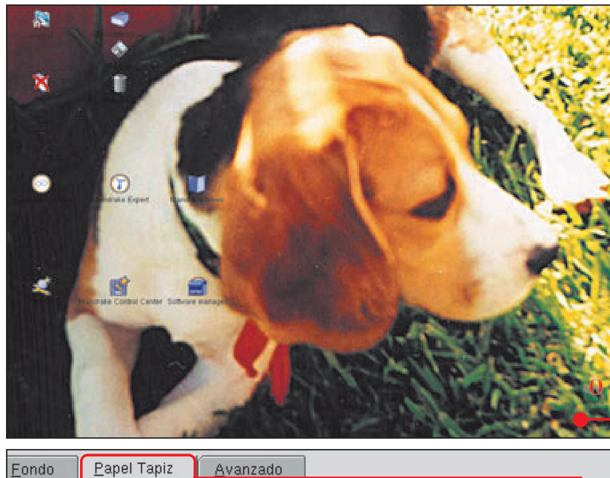


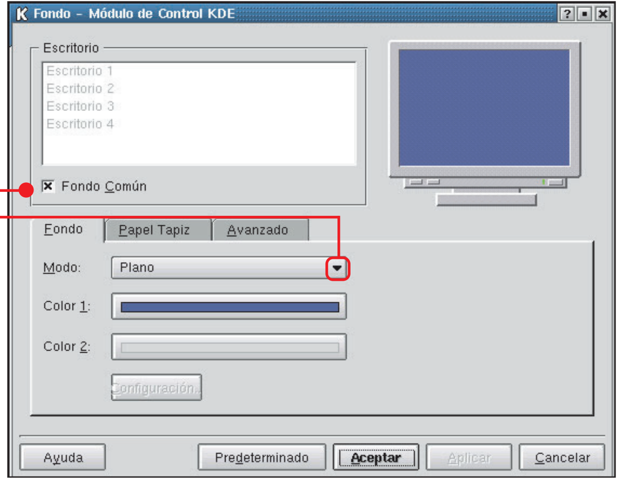
3 También existen "temas de escritorio" para Linux. Para usarlos elige la opción Programa de Fondo y en una ventana se mostrarán los que estén disponibles:



Por ejemplo, si seleccionas y pulsas el botón Aceptar, detrás de los iconos verás un mapa del Mundo que muestra las zonas de la superficie de nuestro planeta iluminadas por el Sol:

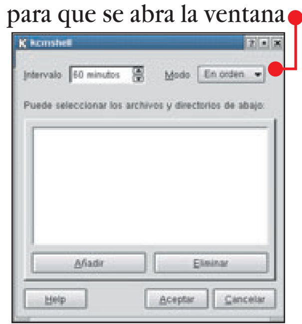
4 Por supuesto, puedes hacer que Linux emplee una imagen como tapiz del escritorio. Pulsa en Papel Tapiz para que se muestren las opciones:



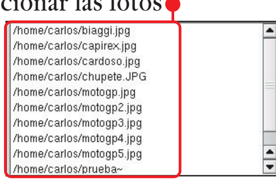


5 Pincha ahora encima de ◉ Papel Tapiz Unico y luego aprieta el botón Examinar.... A continuación, busca en el disco duro /mnt/win_c/Mis documentos/Bandido/ el archivo que contenga la foto Bandido2.jpg. Cuando pulses en Aceptar comprobarás cómo ha cambiado tu escritorio:

6 También puedes hacer que sean varias las imágenes que "alegren" tu pantalla. Selecciona la opción ◉ Múltiples Papeles Tapiz y pulsa el botón Configuración Múltiple... para que se abra la ventana



Pincha en Añadir para selccionar las fotos



como en el paso **5**. Después, determina el intervalo de tiempo que cada una permanecerá en pantalla, por ejemplo 1 minutos. Luego, aprieta dos veces de forma consecutiva sobre Aceptar cuando termines. A

¿Qué es...?

01 Interfaz gráfica
También llamadas entornos gráficos o GUI (Graphical User Interface), estas interfaces aprovechan las capacidades gráficas de los ordenadores para ofrecer a los usuarios un medio sencillo y "amistoso" para relacionarse con ellos. Han terminado con la necesidad de aprender los comandos fundamentales para poder trabajar con un sistema operativo. Linux usa el sistema X Window, uno de cuyos entornos más conocidos es KDE.

02 TOC
Table Of Contents, o Tabla de Contenidos. Es el lugar de un CD-ROM en el que se almacena una lista con todos los datos que éste incluye y su posición en la superficie del disco. Cumple una función similar a la FAT de un disco magnético.

03 Ripear
Proceso mediante el cual se extrae el sonido de un CD de audio, en el cual las pistas de música se convierten a formato Wav.

04 Caché
Lugar donde se almacenan los datos para no tener que leerlos otra vez en su lugar de origen. Se utiliza tanto para acelerar la ejecución y transferencia de datos, como para evitar errores de escritura y pérdidas de información.

05 Montar unidades
Las unidades de almacenamiento y las particiones en las que no está instalado el SO se unen al árbol de directorios de Linux en los puntos de montaje. Para que los usuarios puedan acceder a ellos, los dispositivos deben ser montados, tras lo cual aparecen como una carpeta más en el sistema de archivos Linux.

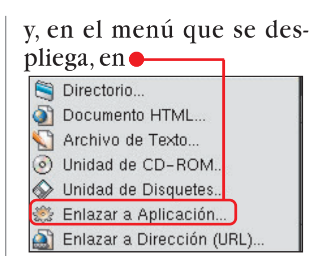


partir de ahora, un "carrusel" de imágenes animará el escritorio de tu ordenador.

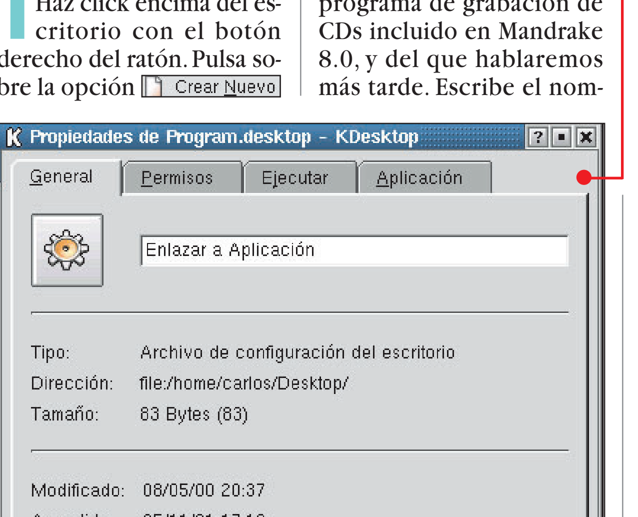
Crear un acceso directo

En KDE también es posible crear nuevos accesos directos a las aplicaciones, además de los que aparecen por defecto en el escritorio.

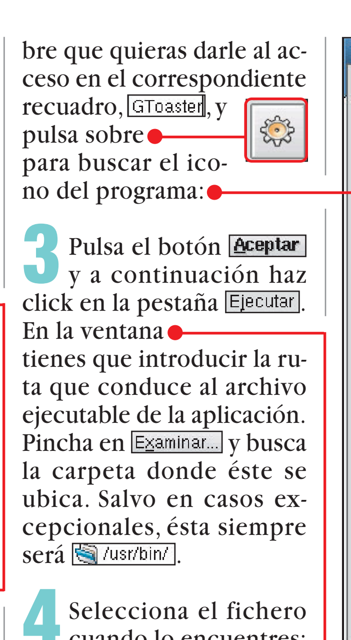
1 Haz click encima del escritorio con el botón derecho del ratón. Pulsa sobre la opción Crear Nuevo y, en el menú que se despliega, en



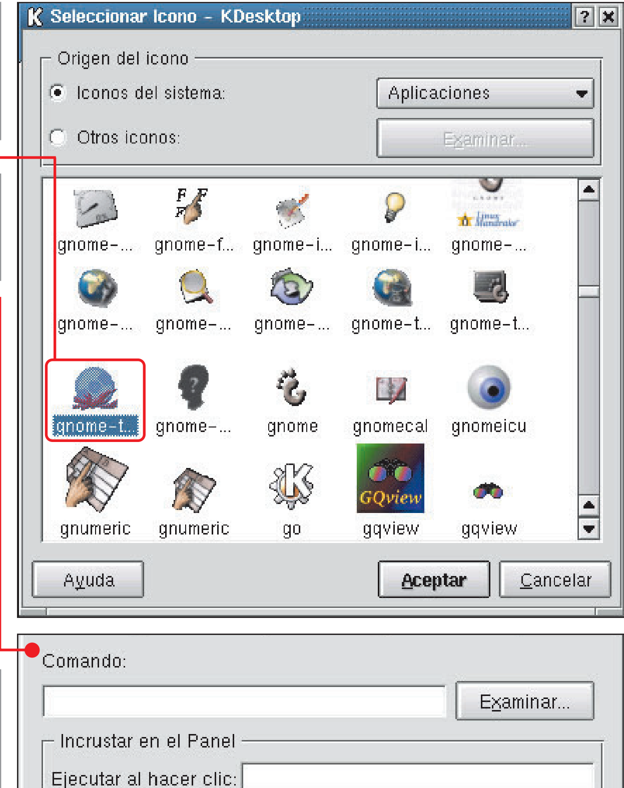
Se abrirá la ventana.



2 La aplicación que vas a enlazar es Gtoaster, un programa de grabación de CDs incluido en Mandrake 8.0, y del que hablaremos más tarde. Escribe el nombre que quieras darle al acceso en el correspondiente recuadro, GToaster, y pulsa sobre

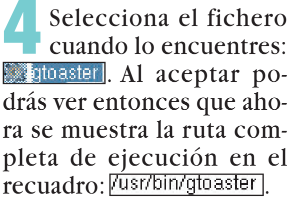


para buscar el icono del programa:



3 Pulsa el botón Aceptar y a continuación haz click en la pestaña Ejecutar. En la ventana tienes que introducir la ruta que conduce al archivo ejecutable de la aplicación. Pincha en Examinar... y busca la carpeta donde éste se ubica. Salvo en casos excepcionales, ésta siempre será /usr/bin/.

4 Selecciona el fichero cuando lo encuentres: gtoaster. Al aceptar podrás ver entonces que ahora se muestra la ruta completa de ejecución en el recuadro: /usr/bin/gtoaster.



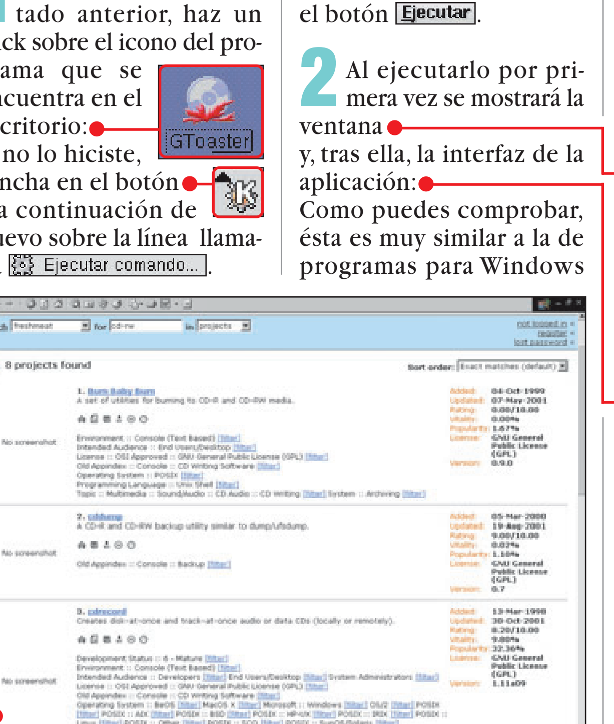
5 Termina con un click en Aceptar y podrás ver, listo para ser usado, el icono del acceso directo que acabas de crear:



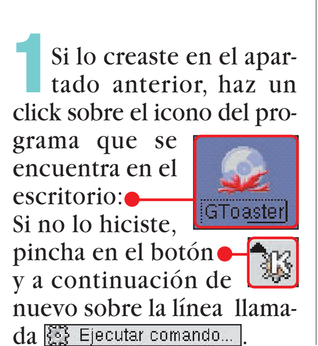
2 Grabación de CDs con Linux

Como te hemos contado en anteriores números, con Linux puedes hacer cualquiera de las tareas que realizas normalmente con Windows. Y para demostrártelo, vas a empezar con una de las actividades tradicionalmente más problemáticas: la grabación de CD-ROMs.

Ya has visto en el apartado anterior que Mandrake 8.0 incluye (en uno de los discos de aplicaciones) Gnome Toaster, que es el vas a aprender a utilizar. Además de éste, existen otros similares que puedes descargar de páginas como www.freshmeat.net o desde www.kde.org. Como verás a la derecha, el resultado de una búsqueda simple en la primera de estas webs ofrece varias alternativas a GnomeToaster:

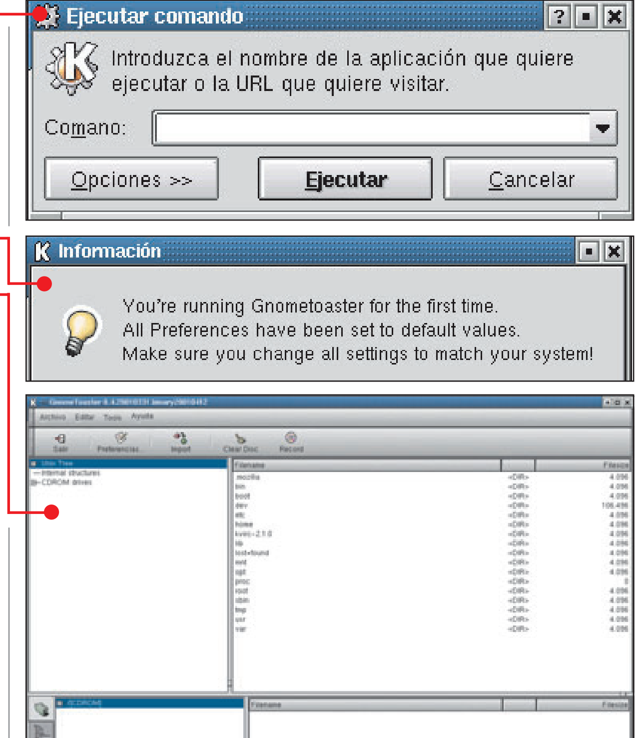


1 Si lo creaste en el apartado anterior, haz un click sobre el icono del programa que se encuentra en el escritorio: Si no lo hiciste, pincha en el botón y a continuación de nuevo sobre la línea llamada Ejecutar comando....



Escribe en la ventana el nombre del ejecutable dentro el campo de datos, gtoaster, y por último pulsa el botón Ejecutar.

2 Al ejecutarlo por primera vez se mostrará la ventana y, tras ella, la interfaz de la aplicación: Como puedes comprobar, ésta es muy similar a la de programas para Windows



tan conocidos y populares como Easy CD Creator o Nero.

3 Lo primero que debes hacer es configurar la grabadora. Haz click sobre el botón [Preferencias...], y seguidamente en la pestaña [CDROM and Recorder Setup]. En principio no se muestra ningún dispositivo en la ventana. Para que Gnome Toaster lo detecte de forma automática, pincha ahora en [Scan Bus] y, pasados unos instantes, verás tu grabadora:

Drive Type	Manufacturer Name	Device Name	Scsi ID	Mountpoint
CD-RW RW8432E	CREATIVE	/dev/scd0	0,0,0	egexp

Please enter drive data
Model (Model) Manufacturer (Manufacturer)
Device File /dev/scd0 Scsi ID 0,0
Mountpoint /mnt/cdrom
This Drive is a CD writer
Use SCSI Interface for DAE
OK Cancel Undo

4 Para incluir también un lector de DVD o CD-ROM, tendrás que hacerlo manualmente. Pulsa en [Add] y, cuando se abra la ventana introduce los datos del dispositivo:

Please enter drive data
Model CD-ROM SC-152B Manufacturer Samsung
Device File /dev/hdd Scsi ID 0,0
Mountpoint /mnt/cdrom2
This Drive is a CD writer
Use SCSI Interface for DAE

Si no los recuerdas, puedes utilizar Mandrake Control Center [Mandrake Control Center] para consultarlo. Haz click en [OK] y ya estará configurada: Sal de esta ventana pulsando de forma consecutiva en [Aplicar] y en [Aceptar].

5 Arriba, a la izquierda de la ventana, se encuentra el árbol de directorios:

Unix Tree
Internal structures
CDROM drives

En la parte derecha de éste se muestra el contenido de la carpeta seleccionada:

Filename		Filesize
.mozilla	<DIR>	4.096
bin	<DIR>	4.096
boot	<DIR>	4.096
dev	<DIR>	106.496
etc	<DIR>	4.096
home	<DIR>	4.096
kvirc-2.1.0	<DIR>	4.096
lib	<DIR>	4.096
lost+found	<DIR>	4.096
mnt	<DIR>	4.096
opt	<DIR>	4.096
proc	<DIR>	0
root	<DIR>	4.096
sbin	<DIR>	4.096
tmp	<DIR>	4.096
usr	<DIR>	4.096
var	<DIR>	4.096

6 Introduce un CD de datos en el lector y pincha en el árbol sobre la unidad

CDROM drives
CD-RW RW8432E
CD-ROM SC-152B

El contenido lo verás representado como una única pista de datos:

Trackname	Tracksize
Datatrack # 1 of CD 0x2114d01	781.320.288 (01:13:49)

7 Haz click abajo a la izquierda sobre, y arrastra hasta la ventana situada a su derecha lo que quieras copiar:

Trackname
Datatrack # 1 of CD

Fillstate 745 MB/ 746 MB (100 % , 73:49/74:00 Minutes)

En la barra situada abajo aparece el espacio ocupado hasta el momento en el CD que vas a grabar: Si superas el tamaño máximo, las letras se volverán de color rojo:

Fillstate 1490 MB/ 746 MB (200 % , 147:38/74:00 Minutes)

8 Si pulsas abajo a la izquierda en puedes configurar algunos de los parámetros de la grabación en esta ventana:

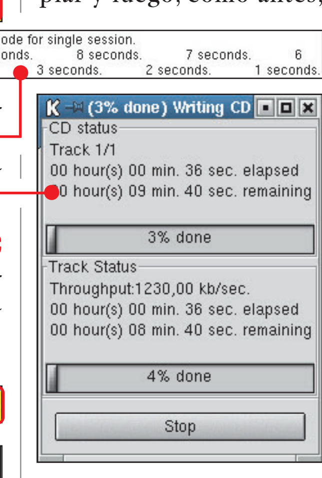
General: Recorder Speed 2; Eject disc; Reload disc; Dummy Write; Disc at once; CD-Text
Recording: Record; Multisession; Fixate
CD/RW: Clear Disc; TOC only
ISO Options: Boot Image; Make Bootable

Conviene que la revises antes de continuar. Por ejemplo, aumenta la velocidad de grabación (la que alcance tu dispositivo) a [8].

9 Cuando termines, da comienzo al proceso apretando el botón [Record]. La ventana ubicada abajo a la derecha te advierte de tu última oportunidad de cancelar la copia,

Starting to write CD/DVD at speed 8 in write mode for single session. Last chance to quit, starting real write in 9 seconds. 8 seconds. 7 seconds. 6 seconds. 5 seconds. 4 seconds. 3 seconds. 2 seconds. 1 seconds.

mientras otra muestra la marcha de la grabación:

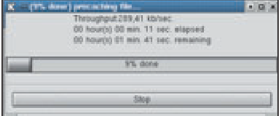


10 Tras escribir el **TOC** 02 (Pág. 107) del CD-ROM, [fixating CDROM], la copia habrá finalizado con éxito, [CD recording process finished]. Bueno, o al menos como siempre lo hará la mayor parte de las veces.

11 Para copiar CDs de audio, el proceso es prácticamente igual. En este caso verás las pistas de sonido del disco:

CD 0x8509bc0a Audiotrack 01
CD 0x8509bc0a Audiotrack 02
CD 0x8509bc0a Audiotrack 03
CD 0x8509bc0a Audiotrack 04
CD 0x8509bc0a Audiotrack 05
CD 0x8509bc0a Audiotrack 06

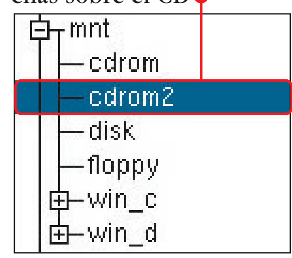
Cuando las arrastres, GToaster las **ripea** 03 (Pág. 107) y antes de grabarlas las copia en la **caché** 04 (Pág. 107):



En la lista de grabación, las pistas aparecerán ahora como "precacheadas":

CD 0x6609af0a Audiotrack 06 (precached)

12 También puedes crear tus propias compilaciones. Basta con que "navegues" por el árbol de directorios hasta dar con la ubicación de los archivos o carpetas que deseas copiar y luego, como antes, los arrastres. Si los datos se encuentran en un CD-ROM, recuerda que puedes acceder a las distintas unidades que están **montadas** 05 (Pág. 107) en el subdirectorio "mnt". En nuestro ejemplo del paso 6, si pinchas sobre el CD



en la ventana de la derecha se mostrará su contenido:

Filename	
Blender	<DIR>
Ebooks	<DIR>
FlashPlayer	<DIR>
ForteJava	<DIR>
Mandrake	<DIR>
Nvidia	<DIR>
OpenMotif	<DIR>
Opera	<DIR>

Drive Type	Manufacturer Name	Device Name	Scsi ID	Mountpoint
CD-RW RW8432E	CREATIVE	/dev/scd0	0,0,0	egexp
CD-ROM SC-152B	Samsung	/dev/hdd	0,0	/mnt/cdrom2



+

- Buena calidad de sonido
- Mucha autonomía
- Reducido tamaño

–

- Muchas interrupciones con movimientos continuos
- No superó el test de caída
- No incluye las pilas

Este producto se encuentra disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información, contacta con Philips Tel. 91 404 22 00.

Philips Expanium EXP 401

Primero fue el walkman el que permitía llevarte tu música preferida a cualquier sitio, después con la llegada del CD la calidad de la "música portátil" se elevó a digital. Ahora con la creciente afición por el formato MP3, el fabricante Philips ha lanzado al mercado un reproductor de mini-CDs que también incluye la posibilidad de reproducir discos grabados con canciones en formato MP3.

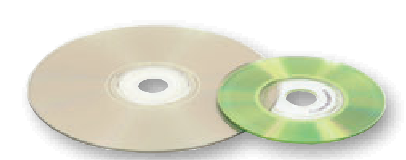
Philips anuncia que este modelo es capaz también de reproducir el nuevo formato de audio AAC, el cual suena aún mejor que el formato MP3 (ver recuadro "El formato de sonido AAC").

Este aparato cuenta con la ventaja de que al utilizar discos de 8 centímetros de diámetro, su tamaño es muy reducido y manejable. La desventaja de estos discos es que sólo permiten almacenar 21 minutos de audio, aunque en formato MP3 la capacidad se dispara hasta por encima de las tres horas de música.

Un gran inconveniente de este sistema es la necesidad de disponer de un ordenador para poder grabar los discos de MP3.

Sorprende la nitidez y la alta calidad de sonido que ofrece este pequeño dispositivo, aunque los auriculares incluidos reproducen el sonido de forma muy falseada.

Por lo demás es un producto que ofrece una alta calidad de reproducción. Sin embargo, piensa que existen otras alternativas como el mini-disc que no requieren tener un ordenador con grabadora de acompañante.



Un CD normal (izq.), de hasta 800 Mb, y un mini-CD de 185 Mb.



El control remoto de este aparato se puede enganchar mediante un clip a la solapa de la chaqueta.

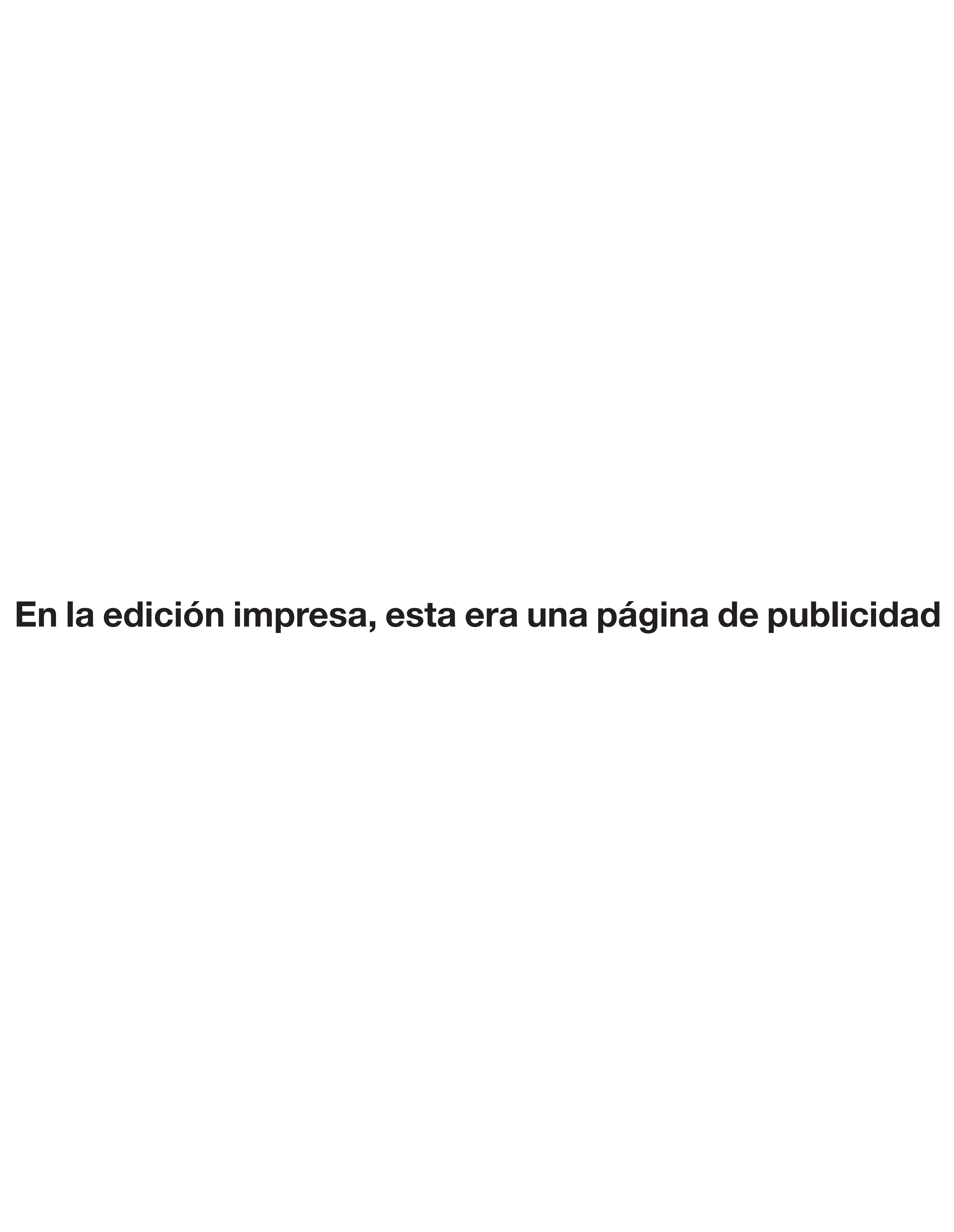
El formato de sonido AAC

El formato de compresión de audio AAC (Advanced Audio Coding, codificación avanzada de audio) es una tecnología desarrollada por cuatro grandes empresas: AT&T Corp., Dolby Laboratories, Fraunhofer IIS, y Sony Corporation. Ésta ha sido estandarizada por la ISO y la IEC como parte de la especificación MPEG-2, en la cual se incluye entre otros el formato MP3. Según este comité de estandarización de compresión de audio, el flujo de datos para que la pérdida de calidad sea imperceptible es de 384 kbps para cinco canales. El formato AAC ha demostrado poder alcanzar dicha calidad a 320 kbps (64 kbps/canal), mientras que el MP3 necesita utilizar un flujo de datos de entre 640 y 896 kbps para llegar a la calidad indistinguible.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 112

Fabricante / Modelo	Nota	Philips / Expanium EXP 401	
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía (según fabricante)	2,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía (según fabricante)	2,00%	Sustitución en el fabricante	6,00
Teléfono de ayuda (según fabricante)	1,00%	902 11 33 84	6,00
Servicio Online (según fabricante)	1,00%	www.philips.es	10,00
Calidad del sonido	**57,00%**		**7,19**
Calidad del sonido conectado a un equipo Hi-Fi (test de audición a 128 Kbit/seg., comprobado)	9,00%	Muchos agudos/ pocos graves	7,50
Fidelidad del sonido reproduciendo CD/MP3 (rango de frecuencias 20 Hz–20 kHz medido al conectar un equipo Hi-Fi, medido)	9,00%	Fidedigno (96%)/ pocos agudos (89%)	8,50
Fidelidad del sonido CD/MP3 (rango de frecuencias 20 Hz–20 kHz medido al conectar unos auriculares, medido)	9,00%	Muchos agudos (95%)/ pocos agudos (88%)	8,30
Siseo en interrupciones musicales (distancia ruido/señal, medido)	3,00%	Fuerte (82,6 dB/80,9 dB)	3,36
Interferencias musicales (ruidos de compresión, medido)	3,00%	Muchísimas (0,14%/0,1%)	9,18
Separación de canales izquierdo/derecho (medido a 1 kHz)	3,00%	Muy buena (53,8 dB/54,5 dB)	10,00
Auriculares (potencia máxima, medido)	3,00%	Alta (102 dB)	7,92
Auriculares (calidad del sonido, comprobado)	10,00%	Pocos graves, medios elevados	4,00
Potenciador de graves/ecualizador (comprobado)	1,00%	Regulación de graves (2 pasos)	2,00
Tasas de transferencias posibles (kilobit por segundo, comprobado)	1,00%	Todas (variable)	10,00
Sensibilidad a un golpe brusco CD/MP3 (potencia del golpe hasta la primera interrupción, medido)	2,00%	No hay interrupciones	10,00
Sensibilidad a movimientos bruscos verticales continuados CD/MP3 (tiempo hasta la primera interrupción, medido)	2,00%	Muy largo (45 seg./35 seg.)	10,00
Test práctico CD/MP3 (haciendo "jogging" sobre cinta de correr, comprobado)	2,00%	Muchas interrupciones/muchas interrupciones	4,00
Manejo	**16,00%**		**6,17**
Manuales	3,00%	En castellano	10,00
Mando a distancia (funciones/manejo, comprobado)	2,00%	Muy fácil manejo, pero sólo 4 funciones	8,00
Legibilidad del panel del aparato (tamaño/contraste/reflejo, comprobado)	1,00%	Grande/bajo/muchísimo reflejo	4,66
Legibilidad de las inscripciones en las teclas (comprobado)	1,00%	Ligeramente pequeñas	7,00
Informaciones en el panel del aparato (duración de la canción/duración de todas las canciones en memoria/estado de las baterías/texto, comprobado)	2,00%	Sí/sí/sí/no	7,50
Transferencia de música desde el ordenador (comprobado)	1,00%	No es posible	0,00
Codificación a MP3 sin ordenador (comprobado)	1,00%	No es posible	0,00
Programación de títulos/pre-reproducción de pistas/reproducción aleatoria (comprobado)	2,00%	Sí/no/sí	6,66
Reproducción parcial (libre elección de punto de comienzo y final)/pista/todo el contenido de la memoria (comprobado)	1,00%	No/sí/sí	6,66
Tiempo necesario desde la primera hasta la última pista (medido)	2,00%	Muy corto (1 seg.)	10,00
Ecología	**1,00%**		**8,62**
Ruido en funcionamiento (medido)	1,00%	Casi inapreciable (1,3 sone)	8,62
Otros	**20,00%**		**4,00**
Test de caída (comprobado)	3,00%	Aparato defectuoso	0,00
Formatos de audio que reproduce (comprobado)		CDs de audio, MP3	
Tamaño (ancho x alto x prof, medido)	1,00%	Pequeño (9,2 x 2,2 x 12 cm)	8,42
Peso (con pilas, medido)	1,00%	Ligero (217 g.)	7,68
Incluye las pilas (comprobado)	1,00%	No	0,00
Autonomía con las baterías (medido)	4,00%	Muy larga (9 h. 30 m.)	10,00
Autonomía reproduciendo un CD musical (medido)	4,00%	Muy corta (21 min.)	1,02
Autonimía reproduciendo MP3 (medido)	2,00%	Muy larga (3 h. 17 m.)	9,94
¿Dispone de salida para la conexión a un equipo de alta fidelidad? (comprobado)	2,00%	No/no	0,00
Programa para la creación de MP3 incluido (comprobado)	2,00%	No	0,00
Notal parcial	**100,00%**		**6,21**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ←	**6,21**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**39.931 ptas. - 239,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		39.931 : 6,21 = 6.430 = Notable	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver también cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Hardware			
		Altavoces			
		A partir de 20.000 pesetas			
1	JBL	Media 3000	Bien	122.900 ptas.	80
2	Creative Labs	CSW Playworks DTT 3500 Digital	Suficiente	69.900 ptas.	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Suficiente	42.000 ptas.	80
4	Boston Acoustics	BA 7500	Suficiente	59.990 ptas	80
5	Philips	A 3500 Acoustic Surround Power	Suficiente	29.900 ptas.	80
6	Boston Acoustics	BA790	Suficiente	20.900 ptas.	80
		Desde 20.000 pesetas			
1	Fujistu Siemens	Soundbird	Suficiente	8.900 ptas.	80
2	JBL	Media 200	Insuficiente	15.900 ptas.	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Insuficiente	9.900 ptas.	80
4	Genius	Fantasia SP-G16	Insuficiente	5.750 ptas.	80
5	NGS	SoundBand 360	Insuficiente	8.590 ptas.	80
6	NGS	Subwoofer System 780	Insuficiente	14.900 ptas.	80
		CD-ROM vírgenes			
1	TDK	CD-R 80 Reflex	Notable	175 ptas.	40
2	Kodak	CD-R Gold Última	Notable	199 ptas.	40
3	Traxdata	CD-R 74 Gold Speed	Notable	Descatalogado	40
4	Philips	CD-R80 Megalife HR 100	Notable	550 ptas.	40
5	Traxdata	TXA80	Notable	145 ptas.	40
6	Sony	CRM74	Notable	400 ptas.	40
7	Traxdata	TXS80	Notable	Descatalogado	40
8	Verbatim	CD-R 74 DataLife Plus Metal Azo	Notable	225 ptas.	40
9	Emtec	CD-R 80 Extra	Notable	380 ptas.	40
10	TDK	CD-R 74 Reflex X	Notable	150 ptas.	40
11	Maxell	CD-R 74 XL	Notable	100 ptas.	40
12	Hi-Space	CD-R 74	Bien	179 ptas.	40
13	Intenso	CD-R 80 Audio	Bien	230 ptas.	40
14	Maxell	CD-R 74 MU	Bien	235 ptas.	40
15	Intenso	CD-R 74 Multispeed	Bien	115 ptas.	26
16	Lenco	MCD 9416	Bien	199 ptas.	40
17	Sony	CDQ-74CP	Bien	Descatalogado	26
18	Fujifilm	CD-R 650 Mb Silver Disc 8X	Bien	Descatalogado	26
19	Intenso	CD-R 74 Audio	Bien	220 ptas.	40
20	Maxell	CD-R 80 XL Pro	Bien	103 ptas.	40
21	Sony	CDQ-74 CN	Bien	Descatalogado	26
22	Intenso	CD-R 80 Multispeed	Suficiente	120 ptas.	26
23	BASF by Emtec	CD-R Extra 74 min.	Suficiente	295 ptas.	26

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Combos CD-RW/DVD			
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	49.989 ptas.	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	36.775 ptas	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	44.600 ptas.	64
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	Descatalogado	64
		Discos duros IDE			
1	Maxtor	4W100H6	Notable	59.500 ptas.	77
2	Maxtor	98196H8	Notable	48.931 ptas.	77
3	Seagate	ST380020A	Notable	53.999 ptas.	77
4	Western Digital	WD800BB	Notable	49.500 ptas.	77
5	Maxtor	4W060H4	Notable	36.272 ptas.	77
6	Maxtor	5T060H6	Notable	42.355 ptas.	77
7	Western Digital	WD600ABRTL	Notable	31.891 ptas.	77
8	Seagate	ST360020A	Notable	38.499 ptas.	77
9	Maxtor	34098H4	Bien	22.712 ptas.	77
10	Samsung	SV 4084H	Bien	22.500 ptas.	77
11	IBM	IC35L040A	Bien	22.620 ptas.	77
12	Western Digital	WD400ABRTL2	Bien	22.712 ptas.	77
		Discos duros SCSI			
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	Atlas V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	62.900 ptas.	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	56.900 ptas.	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	Consultar	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	Consultar	49
		Equipos multifunción			
1	Hewlett-Packard	Officejet G95	Notable	139.900 ptas.	57
2	Hewlett-Packard	Officejet G85	Bien	99.900 ptas.	71
3	Hewlett-Packard	K60	Bien	Descatalogado	57
4	Xerox	Work Centre 390	Bien	Descatalogado	71
5	Hewlett-Packard	Officejet K80	Bien	59.900 ptas.	71
6	Hewlett-Packard	Laserjet 3150	Bien	Descatalogado	57
7	Brother	MFC-9050	Bien	108.112 ptas.	57
8	Canon	Multipass L60	Bien	255.200 ptas.	57
9	Hewlett-Packard	Officejet G55	Suficiente	79.900 ptas.	57
10	Canon	Multipass C80	Suficiente	172.840 ptas.	71
11	Olivetti	Jet Lab 600	Suficiente	Descatalogado	71
12	Toshiba	DP 80F	Suficiente	149.593 ptas.	71
13	Hewlett-Packard	PSC 500	Suficiente	Descatalogado	71
14	Brother	HL-P2500	Suficiente	107.532 ptas.	57
15	Brother	MFC-9650	Insuficiente	154.280 ptas.	71

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Escáneres de color			
1	Canon	CanoScan D 660U	Bien	31.749 ptas.	61
2	Hewlett-Packard	Scanjet 5370C	Bien	Descatalogado	61
3	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
4	Canon	CanoScan N 650U	Bien	16.646 ptas.	61
5	Umax	4000U	Bien	66.500 ptas.	57
6	Hewlett-Packard	4300C	Bien	Descatalogado	54
7	Plustek	Optic Pro UT12	Bien	Descatalogado	61
8	Hewlett-Packard	Scanjet 3400 C	Bien	17.900 ptas.	61
9	Mustek	Bear Paw 1200	Bien	Descatalogado	61
10	Umax	Astra 5400	Bien	33.500 ptas.	61
11	Microtek	ScanMaker 4600	Bien	Consultar	63
12	Microtek	ScanMaker 3600	Bien	Consultar	65
		Impresoras de inyección			
1	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	Descatalogado	47
2	Epson	Stylus Color 980	Bien	39.900 ptas.	65
3	Hewlett-Packard	DeskJet 950C	Bien	Descatalogado	47
4	Hewlett-Packard	DeskJet 930C	Bien	24.900 ptas.	47
5	Epson	Stylus Photo 890	Bien	43.500 ptas.	75
6	Hewlett-Packard	DeskJet 980Cxi	Bien	47.900 ptas.	75
7	Epson	Stylus Color 880	Bien	27.900 ptas.	65
8	Lexmark	Color Jetprinter Z51	Bien	Descatalogado	33
9	Canon	BJC-6500	Bien	Descatalogado	60
10	Canon	BJC-6200	Bien	Descatalogado	58
11	Hewlett-Packard	Deskjet 990Cxi	Bien	59.900 ptas.	65
12	Epson	Stylus Photo 870	Bien	Descatalogado	47
13	Lexmark	Color Jetprinter Z11	Bien	Descatalogado	33
14	Epson	Stylus Color 670	Bien	Descatalogado	47
15	Epson	Stylus Photo 790	Bien	25.900 ptas.	75
16	Olivetti	Artjet 20	Bien	19.900 ptas.	33
17	Hewlett-Packard	PhotoSmart P1000	Bien	34.900 ptas.	58
18	Lexmark	Color Jetprinter Z31	Bien	Descatalogado	35
19	Hewlett-Packard	845C	Bien	17.900 ptas	81
19	Canon	BJC-8200 Photo	Bien	Descatalogado	58
21	Canon	BJC-85	Bien	55.830 ptas.	47
22	Lexmark	Z42	Bien	24.900 ptas.	65
23	Hewlett-Packard	DeskJet 840C	Bien	17.900 ptas.	47
24	Epson	Stylus Color 680	Bien	20.900 ptas.	69
25	Xerox	Docuprint M750	Bien	Descatalogado	58
26	Xerox	Docuprint M760	Bien	Descatalogado	65
27	Hewlett-Packard	Deskjet 959C	Bien	29.900 ptas.	75

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
28	Canon	BJC 3000	Bien	Descatalogado	47
29	Canon	S 450	Suficiente	36.563 ptas	75
30	Lexmark	Z32	Suficiente	17.900 ptas.	58
30	Olivetti	Artjet 12	Suficiente	14.900 ptas.	75
32	Lexmark	Z12	Suficiente	12.900 ptas.	65
33	Canon	BJC 2100	Suficiente	14.395 ptas.	47
34	Olivetti	Arjet 22	Suficiente	38.164 ptas.	75
35	Lexmark	Z52	Suficiente	29.900 ptas.	58
36	Lexmark	Z53	Suficiente	34.900 ptas.	79
37	Epson	Stylus Color 580	Suficiente	Descatalogado	65
38	HP	Deskjet 350CBi	Suficiente	56.571 ptas.	80
39	Canon	S 400	Suficiente	27.782 ptas.	75
40	Hewlett-Packard	Deskjet 640C	Suficiente	Descatalogado	65
41	Olivetti	Artjet 10	Suficiente	Descatalogado	35

Impresoras DIN-A3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S4500	Bien	91.930 ptas.	78

Impresoras fotográficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	79.865 ptas.	78

Lectores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	SD-616	Notable	15.500 ptas	81
2	LG	DRD 8160B	Notable	16.500 ptas	81
3	Pioneer	DVD-A06SW	Notable	22.900 ptas.	81
4	Fujitsu Siemens	SpinBird DVD Drive	Notable	20.600 ptas.	81
5	Aopen	DVD1648	Notable	14.700 ptas.	81
6	Pioneer	DVD-116	Notable	17.000 ptas.	81
7	LG	DRD 8120B	Notable	Descatalogado	66
8	Acer	DVP 1640A	Bien	21.750 ptas.	66
9	Cyberdrive	DM126D	Bien	Descatalogado	66
10	Fujitsu Siemens	SpinBird DVD 12x40x	Bien	20.600 ptas.	66
11	Asus	DVP 1640A	Bien	Consultar	66
12	Pioneer	DVD-A05SW	Bien	22.900 ptas.	66
13	Memorex	DVD Maxx 1240	Suficiente	18.900 ptas.	66

Monitores de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	29.000 ptas.	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590P	Bien	25.636 ptas.	36
6	LG	Studioworks 57M	Bien	36.105 ptas.	4
7	Calima	ChromaClear LR	Bien	Descatalogado	36
8	Sony	Multiscan E100	Bien	45.900 ptas.	36
9	Tatung	C5D1R	Suficiente	Descatalogado	36

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu-Siemens	17P3	Notable	65.772 ptas.	81
2	LG Electronics	Flatron 795FT Plus	Notable	70.325 ptas.	73
3	Philips	Brilliance 107P20	Notable	55.900 ptas.	73
4	Hyundai	Image Flat F 790D	Notable	54.149 ptas.	73
5	Iiyama	Vision Master Pro 411	Bien	51.388 ptas.	73
6	Viewsonic	PF 775	Bien	69.020 ptas.	73
7	Viewsonic Nokia	730C	Bien	74.124 ptas.	73
8	Samsung	SyncMaster 700ITF	Bien	49.900 ptas.	73
9	NEC	Multisync FE 700+	Suficiente	47.750 ptas.	73

Monitores de 19 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	109 S20	Notable	84.500 ptas.	62
2	Samtron	95P+	Notable	59.000 ptas.	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	57.500 ptas.	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	49.500 ptas.	58

Monitores de 21 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Belinea/Maxdata	108060	Notable	Descatalogado	36
2	Sony	Multiscan 520GS	Notable	Descatalogado	36
3	Viewsonic	P815	Notable	Descatalogado	36
3	Eizo	F77S	Notable	Descatalogado	36
5	Iiyama	Vision Master Pro 510	Notable	Descatalogado	36
6	Panasonic	Panasync S110	Notable	Descatalogado	36

Ordenadores completos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	UPI	Pentium III 800	Notable	289.900 ptas.	63
2	Acer	APSX8F	Bien	Descatalogado	63
3	Packard Bell	iConnect 2800 1	Bien	Descatalogado	63
4	Fujitsu/Siemens	Xpert CS-889	Suficiente	Consultar	63
5	Mr. Micro	Latitude Climb I	Suficiente	Descatalogado	63

Ordenadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tay	Pentium 4 2 GHz	Notable	314.000 ptas.	82
2	Dell	Dimension 8100	Notable	249.900 ptas(aprox)	57
3	UPI	Pentium III 933	Bien	174.900 ptas.	78
4	ADL	XtreM	Suficiente	169.900 ptas.	78

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Palm Inc.	Palm IIIx	Bien	49.900 ptas.	21
2	Palm Inc.	Palm V	Bien	69.900 ptas.	21
3	Casio	CassioPeia E 10	Bien	Consultar	21
4	Philips	Velo 500	Bien	Consultar	21
5	Philips	Nino 300	Bien	Consultar	21
6	Hewlett-Packard	Jornada 420	Bien	Consultar	21

Pantallas planas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Calima	Clear 1575T	Notable	270.042 ptas.	29
2	Adi	MicroScan 6L	Notable	Descatalogado	29

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	1.242 ptas.	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	870 ptas.	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	837 ptas.	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	1.856 ptas.	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	403 ptas.	49
6	Pelikan Hardcopy	Inkjet Photo Paper	Bien	986 ptas.	49
7	Ilford	Inkjet Photo Paper	Bien	997 ptas.	49
8	Boeder	Premium Photo Paper	Bien	Consultar	49
9	Xerox	Photo Paper High Gloss	Bien	893 ptas.	49
10	TDK	Paper Heavy Weight Glossy	Bien	995 ptas.	49
11	TDK	Paper Medium Weight Glossy	Bien	895 ptas.	49
12	Hewlett-Packard	Premium Plus Photo Paper Glossy	Bien	1.495 ptas.	49
13	Hewlett-Packard	Premium Plus Photo Paper Mate	Suficiente	1.495 ptas.	49

Placas base para AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	NMCPE	8 TTX +	Sobresaliente	28.500 ptas.	67
2	Gigabyte	GA 7 ZXR	Notable	Descatalogado	67
3	Asus	A7V	Notable	27.500 ptas.	67
4	MSI	K 7 T Pro 2-A	Notable	28.500 ptas.	67
5	AOpen	AK73 Pro	Notable	26.570 ptas.	67
6	Soyo	SY-K 7 VTA-B	Notable	28.240 ptas.	67
7	DFI	AK 74-EC	Notable	Descatalogado	67
8	Abit	KT 7-Raid	Notable	35.658 ptas.	67
9	QDI	KinetiZ 7 B	Notable	Descatalogado	67

Placas base para Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	QDI	SynactiX 2 EP	Sobresaliente	Descatalogado	67
2	MSI	815 EP Pro	Notable	Descatalogado	67
3	Asus	CUSL2-C	Notable	32.500ptas.	67
4	NMCPE	3 SAX 2 +	Notable	22.600 ptas.	67
5	DFI	CS 60-EC	Notable	Descatalogado	67
6	Gigabyte	GA 6 VX 7-1394	Notable	Descatalogado	67
7	Abit	SA 6-Raid	Notable	28.884 ptas.	67
8	Soyo	SY-7 VCA	Insuficiente	21.270 ptas.	67

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Wheel Mouse Optical	Notable	7.990 ptas.	59
2	Logitech	Mouse Man Wheel Optical	Notable	9.990 ptas.	59
3	Genius	Netscroll Optical	Notable	6.500 ptas.	59
4	Microsoft	Intellimouse Explorer	Notable	11.990 ptas.	59
5	Microsoft	Intellimouse Optical	Notable	9.900 ptas.	59
6	Microsoft	Cordless Wheelmouse	Notable	7.990 ptas.	59
7	Boeder	Optical Mouse	Notable	Consultar	59
8	A4Tech/Wincom	Wheel 3D Mouse	Notable	2.000 ptas.	59
9	Trust	Ami Mouse USB	Notable	Descatalogado	59
10	Vivanco	USB Scroll Mouse MSR 61	Notable	2.990 ptas.	59
11	Genius	Netscroll + Eye	Notable	3.995 ptas.	59
12	Saitek	Game Mouse GM 1	Bien	4.995 ptas.	59
13	Vivanco	T-Light Mouse MSPS BL	Bien	2.990 ptas.	59
14	Lenco	MKM 95295	Bien	Descatalogado	59

Regrabadoras de CD-ROM IDE

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LG	CED-8080B	Notable	Descatalogado	60
2	Waitec	T-Rex 16X	Notable	26.900 ptas.	82
3	Plextor	12/10/32A	Notable	Descatalogado	60
4	TDK	Cyclone 16/10/40	Notable	24.900 ptas.	70
5	Freecom	CD-RW 12-10-32	Notable	Descatalogado	70
5	Plextor	Plexwriter 16/10/40A	Notable	31.027 ptas.	70
7	Memorex	Twelve Maxx 1032	Notable	29.900 ptas.	70
8	Creative	CD-RW Blaster	Notable	Descatalogado	38
9	LG	CED-8120B	Notable	Descatalogado	70
9	Ricoh	MP 7125A	Notable	23.847 ptas.	70
11	Teac	CD-W512E	Bien	Descatalogado	70
12	Hewlett-Packard	CD-Writer Plus 9510i	Bien	Descatalogado	60
13	Philips	PCRW804K	Bien	26.475 ptas.	60

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
14	Sony	CRX145E-RP	Bien	Descatalogado	60
15	Traxdata	4432	Bien	Descatalogado	38
16	Hewlett-Packard	CD-Writer Plus 9110i	Bien	Descatalogado	38
17	Plextor	Plexwriter 8/4/32A	Bien	Descatalogado	38
18	Sony	CRX 180E-RP	Bien	29.900 ptas.	70
19	Iomega	ZipCD 8x4x32x	Bien	Descatalogado	60
20	Yamaha	CRW 842E-VK	Bien	Descatalogado	38
21	Acer	CRW 8432A	Bien	Descatalogado	60
22	Traxdata	CDRW-8432	Bien	Descatalogado	60
23	AOpen	9624	Bien	34.500 ptas.	38
24	Ricoh	MP7080A	Bien	Descatalogado	60
25	Iomega	Zip CD 650	Bien	Descatalogado	38
26	Panasonic	Disc Direct One 8/4/32X CDRW	Bien	32.900 ptas.	60
27	Ricoh	MP 9060 A	Suficiente	Descatalogado	38

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	184.484 ptas.	68
2	Pinnacle Systems	DC30 plus	Bien	Descatalogado	68
3	Pinnacle Systems	Studio DC10 plus	Bien	44.900 ptas.	68
4	Dazzle	Fast Clip Master	Insuficiente	48.604 ptas.	68
5	Dazzle	Fast AV Master 2000	Deficiente	80.040 ptas.	68
5	Electronic-Design	AV-Toaster Pro	Deficiente	Consultar	68
7	Electronic-Design	DV-Toaster Pro	Deficiente	Consultar	68
8	Electronic-Design	Av-Toaster VE	Deficiente	Consultar	68
9	Electronic-Design	AV easy	Deficiente	Consultar	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	36.490 ptas.	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	16.490 ptas.	69
3	Pinnacle Systems	Studio DV	Bien	29.9000 ptas.	69
4	Canopus	EZ Easy DV	Suficiente	63.800 ptas.	69
5	Adaptec	AFW 4300	Suficiente	19.000 ptas.	69
5	Hercules	DV Action	Insuficiente	24.990 ptas.	69
7	Electronic-Design	DV easy	Deficiente	Consultar	69
8	Dazzle	Fast DV.go	Deficiente	30.044 ptas.	69

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	Game Theater XP	Notable	39.990 ptas.	72
2	Echo	Mia	Bien	57.900 ptas.	72
3	Terratec	AudioSystem EWX 24/96	Bien	37.900 ptas.	72
4	SEK'D	Prodif Plus	Bien	67.625 ptas.	72
5	Creative Labs	Soundblaster Live! Platinum 5.1	Bien	44.900 ptas.	72
6	Midiman	Delta Audiophile 2496	Bien	47.560 ptas.	72
7	Terratec	Soundsystem 512i digital	Bien	7.990 ptas.	74
8	Creamware	Luna II	Bien	87.000 ptas.	72
9	Emagic	Audiowerk 8 Surround Kit	Bien	73.080 ptas.	72
10	Creative	Soundblaster Live! Player 5.1	Bien	17.900 ptas.	74
11	Terratec	Soundsystem DMX-Xfire 1024	Bien	12.900 ptas.	74
12	Creative	Soundblaster PCI 512	Bien	12.900 ptas.	74
13	Videologic	Sonic Fury	Bien	14.850 ptas.	74

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio PCTV Pro	Bien	19.900 ptas.	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	14.900 ptas.	82
3	Hauppauge	Win TV-PVR-USB	Suficiente	57.990 ptas.	82
4	NGS	TV+	Suficiente	15.325 ptas.	82
5	Genius	Video Wonder Pro II V2 FM	Suficiente	10.995 ptas.	82
6	Aver Media	Aver TV Studio	Suficiente	12.900 ptas.	82

Tarjetas gráficas con sintonizador de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	46.500 ptas.	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	55.700 ptas.	82

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	3D Prophet III	Notable	80.000 ptas.	79
2	Gainward	GeForce3	Notable	97.000 ptas.	76
3	Leadtek	GeForce2 GTS Pro	Notable	29.615 ptas.	76
4	Gainward	GeForce2 MX400	Notable	30.200 ptas.	76
5	ATI	Radeon VIVO	Notable	44.900 ptas.	76
6	AOpen	GeForce2 MX400	Notable	26.527 ptas.	76
7	ATI	Radeon VE	Notable	21.900 ptas.	78
8	Hercules	3DProphet 4000 XT	Notable	17.900 ptas.	78
9	Genius	GeForce2 MX	Bien	13.800 ptas.	76
10	Leadtek	GeForce2 MX64	Bien	14.500 ptas.	76
11	AOpen	GeForce2 MX200	Bien	18.992 ptas.	76

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Notable	14.152 ptas.	27
2	Tekram	DC-390F	Notable	17.342 ptas.	27
3	Dawicontrol	DC-2976 UW	Notable	23.780 ptas.	27
4	Symbios	SYM 8750 SP	Notable	18.125 ptas.	27
5	Symbios	SYM 8600 SP	Notable	8.138 ptas.	27
6	Dawicontrol	DC-2975 U	Notable	18.560 ptas.	27
7	Dawicontrol	DC-2974 PCI	Bien	12.876 ptas.	27

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	19.900ptas.	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	5.500 ptas.	34
5	Turbo Media	KE-9802	Bien	3.995 ptas.	34
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	Descatalogado	34
7	Cherry	G80-3000	Bien	Descatalogado	34
8	Keytronic	KT 2001	Bien	5.435 ptas.	34
9	Keytronic	KT 800	Bien	2.195 ptas.	34
10	Fujitsu	FKB4725-206/06	Bien	Descatalogado	34
11	Chicony	KB-5982	Bien	3.075 ptas.	34
12	Chicony	IR KB 9820	Bien	5.920 ptas.	34
13	Logitech	Deluxe Keyboard	Bien	Descatalogado	34
14	Cherry	G83-6105	Bien	4.375 ptas.	34

Software

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Outlook 98	Notable	19.900 ptas.	11
2	Lotus	Organizer 5.0	Notable	5.657 ptas.	11
3	Lotus	Organizer 6.0	Notable	5.657 ptas.	54
4	Microsoft	Outlook 2000	Notable	23.944 ptas.	54
5	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	4.990 ptas.	54
6	M.S.D. Soft	Agenda MSD 2.10	Notable	3.161 ptas.	69
7	iSBiSTER Intl.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
8	Idyle Software	Agenda 98	Bien	3.900 ptas.	11
9	Informedia Dsg.	Infotel 3.10	Bien	Descatalogado	54
10	F. J. Rodríguez	AgenPlus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuita	54
11	AMF Software	Daily Planner & PIM	Suficiente	5.840 ptas.	11

Aprendizaje de inglés

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM.	Idiomas sin Fronteras English 4.0	Sobresaliente	14.973 ptas.	82
2	Assimil Multimedia	Visado para el americano	Notable	4.950 ptas.	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	3.995 ptas.	7
4	Softvision	Talk now! Aprende	Notable	4.995 ptas.	7
5	Lodisoft	Tell me more 1, 2, 3	Notable	14.990 ptas.	48
6	Vivendi	Kids Inglés	Notable	4.995 ptas.	7
7	Lodisoft	Talk to me 1 y 2	Notable	8.990 ptas.	48
8	AND	Active English	Notable	7.990 ptas.	7
9	Vivendi	Yes Iniciación	Notable	5.995 ptas.	7
10	Lodisoft	Tell Me More Kids (3 edades)	Notable	5.990 ptas.	57
11	KDC	Managing Quality	Notable	Consultar	7
12	KDC	International Sales	Notable	Consultar	7
13	Softvision	Asterix Learn English	Notable	6.995 ptas.	7
14	Garben	English First	Bien	11.985 ptas.	78
15	Edusoft	My First English	Bien	4.995 ptas.	48
16	Electronic Arts	English +	Bien	14.990 ptas.	48
17	Vivendi	Yes	Bien	6.995 ptas.	48
18	Vivendi	Business Inglés	Bien	7.995 ptas.	48
19	P. Movierecord	Vamos a hablar inglés	Bien	2.995 ptas.	7
20	McMillian	Redward-Intermediate	Bien	7.795 ptas.	48

Bricolaje

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	2.495 ptas.	78

CAD

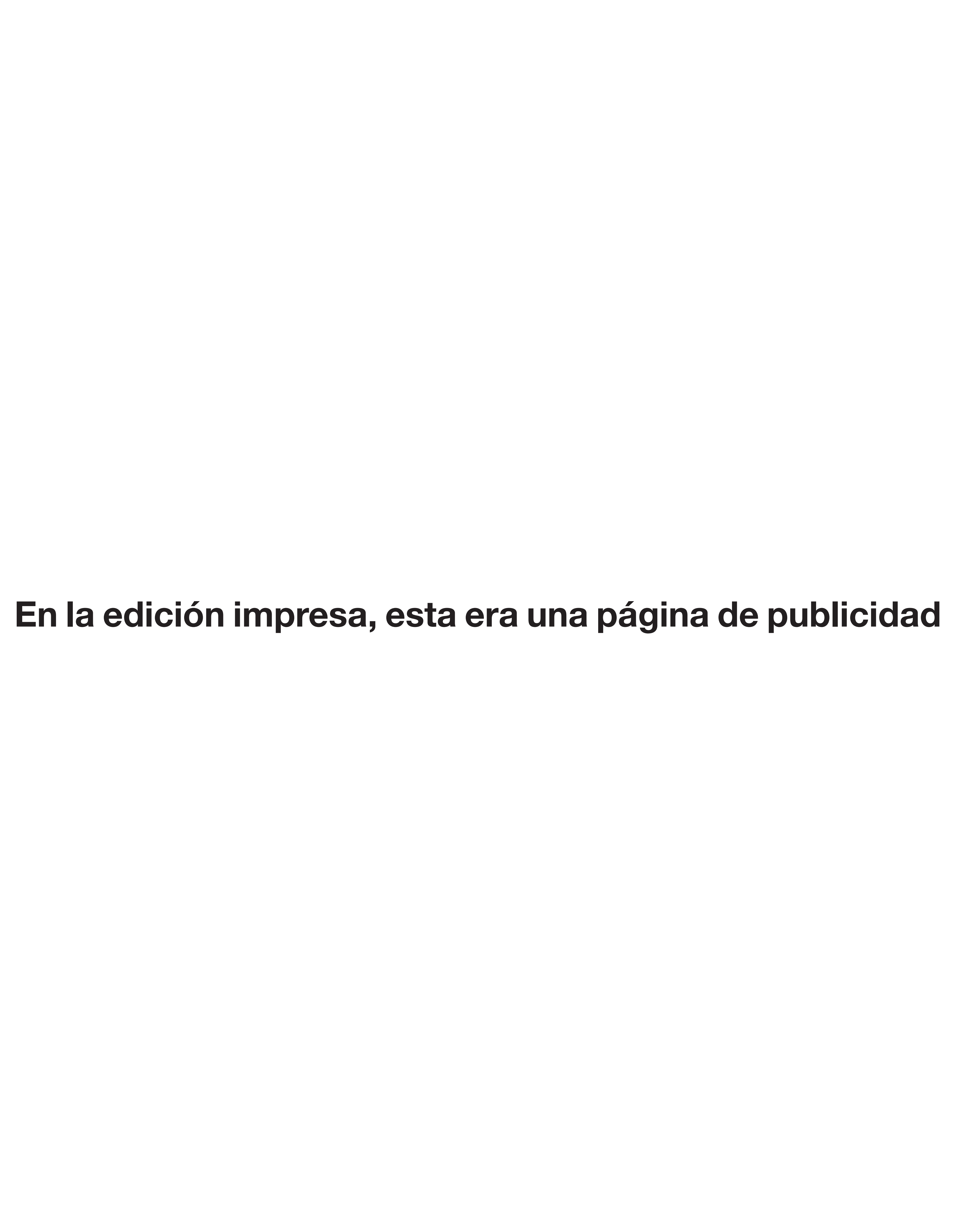
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 4 Millennium Edition	Notable	7.995 ptas.	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	8.995 ptas.	67

Cocina y gastronomía

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Planeta DeAgostini	Tu Cocina	Notable	2.995 ptas.	30
2	System3 Informática	PC-Cocina 95	Bien	2.995 ptas.	30
3	OMA Dist. MM	Enciclopedia multimedia de cocina	Bien	1.595 ptas.	30
4	Arome Interact.	Four Seasons of French Cuisine	Suficiente	2.995 ptas.	30

Colecciones de cliparts

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi	Print Artist 8	Notable	6.995 ptas.	64
5	Finson	Graphic Collection	Bien	2.995 ptas.	78
6	Softkey	Designer ClipArt 12.000	Bien	Descatalogado	10
7	Marcombo	ClipArt Superpack 2	Suficiente	Descatalogado	10
8	Media Connect.	Dibuje y modifique....	Suficiente	2.995 ptas.	10
9	Softkey	2.550 ClipArt a color	Suficiente	Descatalogado	10


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Compresión de ficheros				
1	WinZip Computing	WinZip 8.0	Bien	5.655 ptas.	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	5.685 ptas.(aprox.)	41
3	GlobalSCAPE Inc.	CuteZip 1.0	Bien	3.890 ptas.(aprox.)	41
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	Descatalogado	41
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	4.640 ptas.(aprox.)	41
6	FileStream	TurboZip Express 4.01	Bien	5.280 ptas.(aprox.)	41
7	Canyon Software	Drag and Zip 3.0	Bien	2.925 ptas.(aprox.)	41
8	Mimar Sinan Co.	Visual Codec Studio 99	Bien	5.890 ptas.(aprox.)	41
9	RAR	WinRAR 2.70	Bien	5.300 ptas.	41
10	Synaptec Software	Zip Wizard Pro 4.0	Bien	5.890 ptas.(aprox.)	41
	Correo electrónico				
1	WSKA	The Bat! 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	4.990 ptas.	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	Descatalogado	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Gratuito	58
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Gratuito	58
5	Incredimail	Incredimail 2001	Notable	Gratuito	78
6	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58
7	Netscape	Messenger 6	Notable	Gratuito	58
8	RimArts	Becky! Internet Mail 2.00.01	Notable	7.680 ptas.	58
9	RIT R. Labs	The Bat 1.47 Halloween Edition	Notable	Descatalogado	58
10	V3Mail	V3Mail 2.0 Lite	Suficiente	Gratuito	58
	Creación de páginas web				
1	Microsoft	Front Page 2000	Notable	Descatalogado	39
2	Macromedia	DreamWeaver 4	Notable	80.040 ptas.	66
3	SoftQuad	Hot Metal Pro 6.0	Notable	21.924 ptas.	39
4	Namo Interactive	Namo WebEditor 3.0	Notable	Descatalogado	39
5	Sausage Software	Hot Dog Professional 5.5	Bien	Descatalogado	39
6	Netscape	Composer 4.51	Suficiente	Gratuito	39
	Diseño de interiores				
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	6.995 ptas.	78
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
3	Marcombo	Diseño de casas de ensueño	Bien	Descatalogado	37
4	Vivendi	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
5	IMSI	Floor Plan 3D Design Suite	Bien	11.500 ptas.	37
6	Marcombo	Diseño de interiores 3D Pro 2.0	Bien	Descatalogado	37
7	FastTrak	3D Kitchen	Bien	11.594 ptas.	13
8	FastTrak	Visual HOME DE LUXE	Bien	11.594 ptas.	13
9	mb Software	Arcon Visual Architecture Sp.3	Bien	9.895 ptas.	62
	Diseño de jardines				
1	Vivendi	Complete LandDesigner 5.0	Notable	5.995 ptas.	68
2	Digital Dreams	3D Garden	Notable	3.995 ptas.	68
3	Vivendi	3D Landscape Professional	Notable	14.906 ptas.	68
4	Vivendi	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	11.594 ptas.	68
5	Burrell´s	Garden Pro 2.0	Suficiente	3.590ptas.	68
	Enciclopedias				
1	Casa de Software	Futura 2000	Notable	10.900 ptas.	9
2	Microsoft	Encarta 2002 DVD	Notable	19.990 ptas.	81
3	Micronet	Enciclopedia Micronet 2002 DVD	Notable	14.000 ptas.	82
4	Planeta MM	Planeta Focus Millennium	Bien	19.900 ptas.	40
5	Durvan	Durvan Multimedia 2001	Bien	9.990 ptas.	67
6	Larousse	Aventura Larousse 2.0	Bien	11.995 ptas.	64
7	Planeta Interact.	Enciclopedia Mult. Pasa 2001	Bien	7.990 ptas.	58
8	Lafer	Lafer	Bien	Descatalogado	9
9	Santillana	Biblioteca Multimedia	Bien	Descatalogado	40
10	Planeta DeAg.	Enciclopedia Multimedia 2002	Bien	7.990 ptas.	82
11	Oxford Univ.	Enciclopedia Britannica 2000	Suficiente	8.500 ptas.	56
	Atlas mundiales				
1	Microsoft	Atlas Encarta 2001	Bien	6.990 ptas.	80
2	Planeta DeAg.	Atlas Mundial Interactivo	Bien	4.990 ptas.	80
3	Zeta Multimedia	El Gran Atlas del Mundo	Bien	5.990 ptas.	80
4	Salvat Multimedia	Enc. Geográfica y Atlas Mundial	Bien	4.900 ptas.	80
	Diccionarios				
1	Larousse	Gran Diccionario Lengua Española	Notable	19.500 ptas.	34
2	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner	Bien	9.950 ptas.	34
3	Espasa	Diccionario RAE	Bien	13.990 ptas.	34
4	Zeta Multimedia	Mi primer Diccionario Interactivo	Bien	4.900 ptas.	34
	Enciclopedias musicales				
1	MontParnasse	La música inmortal	Notable	4.995 ptas.	50
2	Diaspora MM.	Enciclopedia The Beatles	Bien	2.995 ptas.	81
3	MediaSat Group	Legends: Tina Turner	Bien	1.995 ptas.	50
4	MediaSat Group	Legends: Ray Charles	Bien	1.995 ptas.	50
5	SoftKey	Tchaikovsky: Obertura 1812	Bien	5.684 ptas.	50
6	SoftKey	Beethoven: La Quinta Sinfonía	Suficiente	5.684 ptas.	50
7	SonoPress	Mozart	Suficiente	1.595 ptas.	50
8	SP Editores	Flamenco	Suficiente	Descatalogado	50
	Enciclopedias temáticas				
1	Virtual-DV	El Camino de Santiago	Bien	2.995 ptas.	79
2	Planeta DeAg.	Enciclopedia MM. de la Naturaleza	Bien	7.990 ptas.	79
3	Planeta DeAg.	Enciclopedia de Ciencia y Tec.	Bien	7.990 ptas.	79
4	Zeta MM.	Enciclopedia de la Ciencia 2.0	Bien	5.990 ptas.	79
5	Redox MM.	Doñana, un mundo en movimiento	Bien	4.950 ptas.	82
6	Zeta MM.	Enciclopedia del Espacio y el Univ.	Bien	5.990 ptas.	79
7	Diaspora MM.	Egipto y sus Misterios	Bien	2.995 ptas.	79
8	Diaspora MM.	Enciclopedia temática de Armas	Bien	3.995 ptas.	79
9	CodeBit Soft.	Árboles Genealógicos. BitGen II	Suficiente	4.990 ptas.	79
	Grabación de CDs				
1	Finson	Finson CD Creator	Notable	6.995 ptas.	65
2	Roxio	Easy CD Creator 5 Platinum	Notable	12.500 ptas.	76
3	Ahead	Nero Burning ROM 5.0	Notable	9.964 ptas.	63
4	CeQuadrat	Win On CD 3.7	Notable	6.969 ptas.	63
5	Softline	PrimoCD Deluxe	Bien	7.493 ptas.	63
6	Data Becker	Grabador de música CD 3.0	Bien	4.995 ptas.	81
7	Asimware	HotBurn Pro 2.0.3	Bien	8.741 ptas.	63
8	Golden Hawk	CDR Win 3.8D	Bien	8.575 ptas.	63
9	Data Becker	Grabador de CD	Bien	4.995 ptas.	63
10	Ashampoo	CD Recording Studio 2.0	Suficiente	4.995 ptas.	81
	MP3				
	Reproductores				
1	Microsoft	Windows Media Player 7.1	Notable	Gratuito	72
2	Sonique	Sonique 1.90	Bien	Gratuito	72
3	NullSoft	WinAmp 2.75	Bien	Gratuito	72
	Rippers				
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Gratuito	72
2	Poikosoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	5.750 ptas.	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	3.755 ptas.	72
	Suites				
1	WSKA	Jet Audio	Suficiente	9.990 ptas.	72
2	Hemming	MP3 Multi-Studio Pro	Suficiente	2.995 ptas.	72
3	Magix	MP3 Maker	Suficiente	7.900 ptas.	72
	Navegadores de Internet				
1	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
2	Microsoft	Internet Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
3	Mozilla Organizat.	Mozilla 5.0 M17	Notable	Gratuito	51
4	Netscape	Netscape 6 Pr2	Notable	Gratuito	51
5	Opera Software	Opera 5.02	Notable	Gratuito	62
6	Opera Software	Opera 4.02 32 bits	Bien	6.500 ptas. Aprox.	51
7	NCSA	Mosaic 3.0	Suficiente	Gratuito	51
8	Open Soft Inc.	Ariadne 2.00.02 Free Edition	Insuficiente	Gratuito	51
	Planificadores de rutas				
1	Ministerio de Fomento	Mapa Oficial de Carreteras Ed.36	Notable	2.600 ptas.	62
2	Route 66	Route Europa Prof. 2000-2001	Notable	16.900 ptas.	75
3	Route 66	Route España 2001	Notable	8.900 ptas.	57
4	Microsoft	Auto Route 2001	Bien	9.990 ptas.	43
5	AND	AND Route 2001 Europa	Bien	5.995 ptas.	76
6	Visual Gis	VisualRoute 2000 Esp. y Portug.	Bien	2.995 ptas.	66
7	Campsa	Guía Campsa 2001	Bien	2.995 ptas.	64
8	AND	Route 2000: España y Portugal	Bien	4.990 ptas.	43
9	AND	Route 2000: Europa	Bien	6.990 ptas.	43
10	Marcombo	Planificador de rutas	Bien	Descatalogado	43
11	AND	Guía de campings 2000 Europa	Suficiente	3.990 ptas.	43
	Reconocimiento óptico de textos (OCR)				
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	16.900 ptas.	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	24.900 ptas.	36
3	Scansoft	PaperPort Deluxe 7.0	Notable	8.500 ptas.	66
4	IRIS	ReadIris Pro	Notable	19.900 ptas.	36
5	Data Becker	TextScan 2000	Notable	5.995 ptas.	36
	Reproductores DVD por software				
1	Cyberlink	Power DVD 3.0	Notable	8.495 ptas.	64
2	InterVideo	Win DVD 2000	Notable	4.988 ptas.	64
3	ATI Technologies	AtiDVD 3.1	Notable	1.740 ptas.	47
4	Varo Vision	VaroDVD 1.34	Notable	Descatalogado	47
5	Ravisent Tech.	Cinemaster 2000	Bien	No disponible	47
6	Xing Labs	Xing DVD 2.05	Bien	Descatalogado	47

Retoque fotográfico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	18.336 ptas.	76
2	Ulead	PhotoImpact 6	Notable	28.420 ptas.	65
3	Jasc Software	Paint Shop Pro 7	Notable	24.975 ptas.	65
4	Micrografx	iGrafx Designer	Bien	Descatalogado	38
5	Micrografx	Picture Publisher 9	Bien	18.444 ptas.	75
6	Microsoft	PhotoDraw 2000 versión 2	Bien	Descatalogado	65
7	IMSI	MasterPhotos Studio	Bien	4.995 ptas.	65
8	Adobe	PhotoDeluxe 4.0	Bien	14.000 ptas.	65
9	Vivendi	Photo Artist	Bien	4.975 ptas.	65
10	Scansoft	Kay PhotoFactory	Suficiente	5.790 ptas.	65
11	Marcombo	La gran imprenta de las fotografías	Suficiente	Descatalogado	10

Software por menos de 5.000 pesetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	2.995 ptas.	67
2	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	1.642 ptas.	45
3	Real Networks	Real player 7 Basic	Sin clasificar	Gratuito	45
4	Webshots	Webshots desktop	Sin clasificar	Gratuito	45
5	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45
6	Vivendi	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Gratuito	45
7	Gilles Volant	WinImage 5.0	Sin clasificar	4.950 ptas.	45
8	Adobe	Adobe Acrobat Reader	Sin clasificar	Gratuito	45
9	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	4.125 ptas.	45
10	Ashampoo	PowerUp 98 Deluxe 1.32	Sin clasificar	3.291 ptas.	45
11	PC-Magic Soft.	Magic folders 99.09.1	Sin clasificar	4.785 ptas.	45
12	Headlight Software	GetRight 4.2	Sin clasificar	3.300 ptas.	45
13	Nullsoft	WinAmp 2.64	Sin clasificar	Gratuito	45

Sistemas operativos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows 98	Insuficiente	Descatalogado	3

Suites de ofimática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sun Microsystems	StarOffice 5.2	Bien	Gratuito	77
2	Microsoft	Office XP Edición Standard	Bien	94.840 ptas.	74

Suites de ofimática (test TÜVIT)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24

Traductores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lernout & Hauspie	Power Translator Pro 7.0	Notable	28.900 ptas.	57
2	Lernout & Hauspie	Power Translator Pro 6.43	Notable	4.950 ptas.	57
3	Softissimo	Reverso Pro	Notable	49.900 ptas.	57
4	Hachette Flipacchi	Key Translator Pro	Bien	1.295 ptas.	33
5	Ampersand	Déjà Vu	Bien	Consultar	33
6	Globalink	Global Translator 2.0	Suficiente	4.995 ptas.	57
7	Data Becker	TransLetter 3.1	Suficiente	4.995 ptas.	57
8	Digital Dreams	Traductor Agueda 1.0	Suficiente	2.995 ptas.	57
9	Gensoft	Web Translator	Insuficiente	Consultar	33
10	Babylon	Babylon Translator	Insuficiente	Gratuito	33

Tratamiento de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	Data Becker	Music Center 2.0	Notable	4.995 ptas.	69
4	Sek'd	Red Roaster 24	Notable	Consultar	49
5	Steinberg	Clean! Plus	Notable	24.900 ptas.	49
6	Sonic Foundry	Sound Forge 4.5	Notable	Descatalogado	22
7	Steinberg	WaveLab 2.0	Notable	Descatalogado	22
8	BBC	Top of the Pops Mix factory 2	Bien	2.995 ptas.	76
9	Steinberg	Get It On CD	Bien	8.422 ptas.	22
10	Gold Wave	Gold Wave 4.02	Bien	6.339 ptas.	22
11	Syntrillium	Cool Edit 96	Suficiente	4.254 ptas.	22
12	Sonic Foundry	Sound Forge XP 4.5	Suficiente	Descatalogado	22
13	Data Becker	DJ Station	Suficiente	1.495 ptas.	49
14	Zeta Multimedia	Top of the Pops	Suficiente	4.900 ptas.	49

Utilidades

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	PowerQuest	Partition Magic 6.0	Sobresaliente	11.484 ptas.	60
2	PowerQuest	Second Chance 2.0	Notable	Descatalogado	60
3	LapLink	LapLink Gold	Notable	38.860 ptas.	60
4	PowerQuest	Drive Image 4.0	Notable	11.484 ptas.	60
5	Roxio	GoBack	Notable	13.500 ptas.	60
6	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	15.600 ptas.	60
7	Network	McAfee Office	Bien	19.488 ptas.	60
8	Data Becker	Selector de Sistemas	Bien	2.995 ptas.	60
9	SD	PC-Doctor Diagnostics	Bien	43.065 ptas.	60
10	Data Becker	Super Drivers	Bien	2.995 ptas.	60

Utilidades de Internet

Utilidades FTP

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Global Scape	Cute FTP 4.2.2	Notable	7.790 ptas.	61
2	BulletProof	BulletProof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWitch	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61

Gestores de descarga

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HeadLight Soft.	GetRight 4.3	Notable	3.900 ptas.	61
2	NetAnts	NetAnts 1.23	Notable	Gratuito	61
3	Radiate	Go!Zilla Plus 3.92	Notable	7.790 ptas.	61

Meta-Buscadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MontParnasse	Copérnico 2000 Plus	Notable	4.995 ptas.	61
2	Data Becker	Detective Internet	Bien	1.495 ptas.	61
3	Publysoft	Dónde 1.0	Suficiente	Gratuito	61

Aceleradores web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	GOTO Software	Web Early 3	Notable	3.754 ptas.	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	5.990 ptas.	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61

Windows 2000 (test Siemens)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Windows 2000 Professional	Bien	39.900 ptas.	42

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rebel Act	Blade: The Edge of Darkness	Sobresaliente	6.990 ptas.	64
2	DarkWorks	Alone in the Dark IV	Sobresaliente	5.990 ptas.	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	6.990 ptas.	62
4	Vivendi	Half-Life Opposing Force	Notable	3.995 ptas.	56
5	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	6.990 ptas.	62

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TopWare Interactive	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	7.995 ptas.	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	1.700 ptas.	40
4	Cryo	Time Machine	Notable	2.995 ptas.	53
5	Vivendi	King´s Quest Máscara de eternidad	Notable	6.750 ptas.	40
6	Funcom	The Longest Journey	Notable	1.700 ptas.	61
7	Sierra	Gabriel Knight 3	Notable	6.995 ptas.	40
8	Montparnasse	Roma	Notable	7.450 ptas.	65
9	Cryo	Odisea	Notable	2.995 ptas.	53
10	Westwood Studios	Blade Runner	Notable	Consultar	12

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lionhead	Black & White	Sobresaliente	7.990 ptas.	68
2	Pyro Studios	Commandos 2	Notable	6.995 ptas.	82
3	FX Interactive	Tzar	Notable	1.700 ptas.	38
4	Vivendi	Faraón	Notable	6.995 ptas.	38
5	Microsoft	Age of Empires II	Notable	6.990 ptas.	38

Simuladores de carreras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Codemasters	Colin McRae Rally 2.0	Notable	7.990 ptas.	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	6.990 ptas.	3
3	Codemasters	Colin McRae Rally	Notable	7.995 ptas.	3
4	Microprose	GP500	Notable	Descatalogado	29
5	Codemasters	1nsane	Notable	8.990 ptas.	62
6	Magnetic Fields	Rally Championship	Notable	2.995 ptas.	35
7	Vivendi	Edgar Torronteras Extreme Biker	Notable	5.995 ptas.	29
8	Microsoft	Motocross Madness	Notable	Descatalogado	29
9	Sega	Sega Rally 2	Bien	Consultar	35
10	Clever´s	Screamer 4x4	Bien	1.990 ptas.	65

Vídeo/Foto/HiFi

Altavoces

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66

Auriculares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sennheiser	HD 500 Fusion	Bien	15.196 ptas.	35
2	AKG	K141 Monitor	Bien	21.100 ptas.	35
3	Vivanco	SR 900	Bien	12.600 ptas.	35
4	Vivanco	SR 950	Bien	16.900 ptas.	35
5	Beyerdynamic	DT 331	Bien	16.387 ptas.	35
6	Philips	SBC HP 900	Bien	16.900 ptas.	35
7	Sennheiser	HD 570 Symphony	Bien	20.300 ptas.	35
8	Audio-Technica	ATH-D40	Bien	24.540 ptas.	35

Auriculares inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AKG	K 105 UHF	Bien	18.430 ptas.	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	22.810 ptas.	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35
4	Philips	SBC HC 8400/00	Suficiente	Descatalogado	35

Autorradios con CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	41.560 ptas.	75
2	Pioneer	DEH-2330R	Bien	46.770 ptas.	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	52.089 ptas.	75

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	VDO-Dayton	CD 2251	Bien	49.892 ptas.	75
5	Grundig	SCD 3490 RDS	Suficiente	41.150 ptas.	75

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DSC-S 70	Bien	Descatalogado	57
2	Sony	Mavica MVC-CD1000	Bien	320.000 ptas.	59
3	Sony	DSC-P1	Bien	Descatalogado	69
4	Olympus	Camedia E-10	Bien	424.500 ptas.	65
4	Toshiba	PDR-M70	Bien	203.000 ptas.	57
5	Kodak	DC 4800	Bien	Descatalogado	57
6	Casio	QV-3000 EX/Ir	Bien	Descatalogado	57
7	Ricoh	RDC-7	Bien	154.000 ptas.	57
8	Olympus	C-3030 Zoom	Bien	Descatalogado	57
9	Nikon	Coolpix 990	Bien	Descatalogado	57
10	Canon	Power Shot S 20	Bien	187.600 ptas.	57
11	Epson	Photo PC 3000Z	Bien	Descatalogado	58

Cámaras de vídeo digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HItachi	DZ-MV 100 E	Notable	355.000 ptas	81
2	Sony	DCR-TRV 20E	Notable	Descatalogado	60
3	Panasonic	NV-DS150EG	Notable	Descatalogado	60
4	Panasonic	NV-DS990EG	Notable	Descatalogado	60
5	Sony	DCR-TRV720E	Notable	Descatalogado	60
6	JVC	GR-DVX10EG	Notable	Descatalogado	60
7	Thomsom	VMD-9	Bien	Descatalogado	60

Cintas de vídeo VHS

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	1.050 ptas.	25
2	Basf by Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	795 ptas.	25
3	Basf by Emtec	HiFi 240	Notable	999 ptas.	25
4	TDK	E-HG HiFi	Notable	695 ptas.	25
5	Basf by Emtec	EQ	Notable	775 ptas.	25
6	Sony	HiFi Excellence V	Notable	1.100 ptas.	25
7	TDK	TV	Bien	495 ptas.	25
8	Maxell	GX Black	Bien	783 ptas.	25
9	TDK	HS	Bien	525 ptas.	25
10	Sony	Premium V	Bien	750 ptas.	25

Convertidores de señal

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Televiewer	Bien	14.900 ptas.	68

Home Cinema con PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	199.900 ptas.	73

Decodificadores de sonido envolvente

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Notable	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS575	Bien	99.900 ptas.	44
4	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	Descatalogado	44

Minicadenas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	290.000 ptas.	68

Minicadenas con reproductor de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	S-2450	Bien	89.900 ptas.	65

Reproductores de CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	SCD-XE670 (SACD)	Notable	88.000 ptas.	81
1	Philips	CD 723	Notable	19.900 ptas.	40
2	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40
3	Denon	DCD-345	Bien	33.900 ptas.	40
4	Sony	CDP-XE220	Bien	Descatalogado	40
5	Pioneer	PD-207	Bien	25.000 ptas.	40
6	Sherwood	CD-5090R	Bien	Descatalogado	40

Reproductores portátiles de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	65.900 ptas.	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	80.290 ptas.	54
4	Philips	SA125	Bien	Descatalogado	63
5	Unitech	Rome	Bien	29.990 ptas.	53
6	Philips	Expanium EXP 401	Bien	39.931 ptas.	82
7	Diamond	RIO 500	Bien	Descatalogado	53
8	Sonicblue	RIO 600	Bien	39.900 ptas.	63
9	Vivanco	Vmax	Bien	39.950 ptas.	53

Reproductores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pioneer	DV-515	Notable	Descatalogado	26
2	Samsung	DVD-909	Notable	Descatalogado	10

Televisores 21 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	53.900 ptas.	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38

Televisores panorámicos (16:9)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	KV-32FQ75E	Bien	405.000 ptas.	59
2	Thomson	32VK45ES	Bien	199.662 ptas.	66
3	Philips	32PW9616	Bien	399.900 ptas.	58

Vídeos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67

Vídeos digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	299.900 ptas.	69

Telecomunicaciones

Adaptadores RDSI Externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AVM	Fritz XPC	Notable	33.292 ptas.	5
2	AVM	Fritz-Card USB	Notable	17.516 ptas.	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	33.000 ptas.	5

Fax

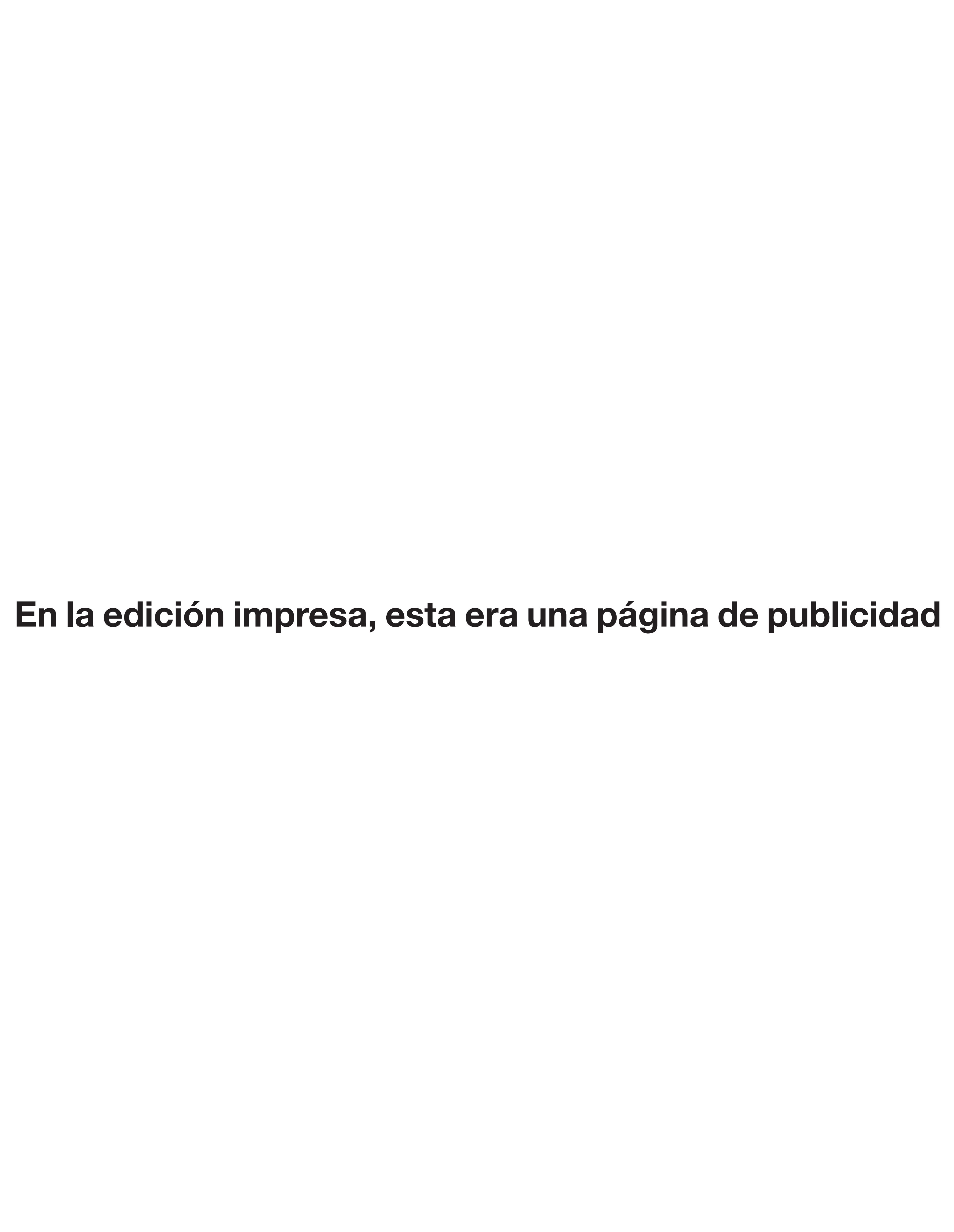
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Brother	Fax 931	Bien	57.884 ptas.	19
2	Brother	Fax 921	Bien	46.284 ptas.	19

Módems Externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Acer	Acer Módem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	Voice Fax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	OvisLink	FaxModem 56K-V.90	Notable	14.616 ptas.	27
4	Accord	56 K Voice Modem (V.52)	Notable	Descatalogado	27
5	Vayris	NL-56Kx	Notable	16.000 ptas.	27
6	Billion	56 Kbps	Notable	10.950 ptas.	27
7	Arowana	56000 bps Voice/Data/Faxmodem	Notable	Consultar	21
8	Accord	56 K Voice Modem (V. 53)	Notable	Descatalogado	27
9	Diamond	Supra Express 56s Pro	Bien	14.756 ptas.	21
10	Lasat	Safire 560 Voice	Bien	23.890 ptas.	21
11	U.S. Robotics	U.S. Robotics 56K Voice Faxmodem	Bien	14.500 ptas.	21
12	Zoom	56 Kx DualMode Faxmodem	Bien	13.900 ptas.	27
13	Leadtek	Win Surf V90 USB	Suficiente	10.440 ptas.	27

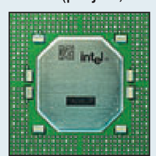
Teléfonos móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Siemens	SL 45	Notable	94.000 ptas.	77
2	Nokia	6210	Notable	89.970 ptas.	63
3	Philips	Xenium 989	Notable	73.970 ptas.	63
4	Siemens	S35i	Notable	Consultar	56
5	Sagem	Sagem MC 959	Notable	Consultar	52
6	Samsung	SGH 2200	Bien	Consultar	52
7	Motorola	Timeport 250	Bien	45.000 ptas.	71
8	Mitsubishi	Trium Aria @	Bien	37.970 ptas.	63
9	Panasonic	GD92	Bien	59.900 ptas.	63
10	Siemens	M35i	Bien	Consultar	56
10	Ericsson	R320s	Bien	Consultar	56
12	Motorola	Timeport P7389	Bien	Consultar	56
12	Ericsson	380 S	Bien	125.900 ptas.	77
14	Motorola	Timeport L7089	Bien	Consultar	32
15	Nokia	7110	Bien	Consultar	52
16	Phillips	Xenium 9@9	Bien	59.900 ptas.	71
17	Panasonic	GD 90	Bien	Consultar	32
18	Mitsubishi	Trium Aria	Bien	Consultar	52
19	Samsung	SGH-A100	Bien	Consultar	56
20	Alcatel	One Touch 501	Bien	62.970 ptas.	71
20	Motorola	V3690	Bien	79.970 ptas.	63
22	Sagem	MC 850X	Bien	Consultar	32
23	Alcatel	One Touch Club db	Bien	Consultar	52
24	Samsung	SGH M100	Bien	84.900 ptas.	77
25	Nokia	8850	Bien	Consultar	52
26	Ericsson	T10s	Bien	Consultar	32
27	Mitsubishi	Trium Geo	Bien	11.400 ptas	65
28	Bosch	909 dual s	Bien	Consultar	32
29	Nokia	3210	Bien	Consultar	32
30	Motorola	V2288	Bien	Consultar	56
31	Motorola	Talkabout T2288	Bien	Consultar	56
31	Samsung	SGH 2400	Bien	Consultar	52
33	Philips	Savvy Vogue	Bien	31.700 ptas.	65
34	Mitsubishi	Trium Galaxy	Bien	Consultar	32
35	Ericsson	R 310 S	Bien	76.900 ptas.	65
36	Siemens	C25 Power	Bien	Consultar	32
37	Motorola	Talkabout 180	Bien	12.900 ptas.	65
37	Nokia	8210	Bien	Consultar	52
39	Ericsson	T28 World	Bien	Consultar	56
40	Mitsubishi	Trium Astral	Bien	17.970 ptas.	65
41	Nokia	3310	Bien	49.970 ptas.	63
42	Mitsubishi	Trium Mars	Bien	32.970 ptas.	65
43	Siemens	C 28	Bien	12.900 ptas.	65


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Procesador
Es el componente fundamental del PC, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el nombre del modelo (p. ej. Pentium 4) se indica la velocidad en megahercios (p.ej. 1,7 GHz).



Cuanto mayor sea esta cifra, más rápido es el ordenador. Los "micros" más conocidos son los Celeron, Pentium III y Pentium 4 de Intel y los Duron y K7 diseñados por AMD.

02 Memoria RAM
El tercer dato de las tablas es la memoria (RAM), que se mide en Megabytes (Mb). Lo mínimo, hoy en día, son 64 o 128 Mb de RAM.

03 Disco duro
Donde se guardan programas y datos. Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros "devoran" espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb) y 1 Gb son 1.024 Mb. Hoy, lo mínimo es tener un disco de 20 o 30 "gigas".

04 CD-ROM
Los primeros lectores de CD-ROM accedían a los datos a una velocidad de 150 Kb/seg. Cada modelo nuevo es más rápido. Uno de 32X es 32 veces más rápido que los primeros aparatos. Lo mínimo ahora es 40X.

05 AGP
Sistema para conectar la tarjeta gráfica al PC, mucho más rápido que el antiguo PCI. Existen tres velocidades de AGP: 1X, 2X y 4X. Lo mínimo hoy es 2X pero lo común es 4X.

06 TFT
Se trata de la mejor y más cara tecnología usada para fabricar pantallas planas de portátiles. El tamaño debe ser de 13,3 o 14,1 pulgadas.

Las mejores ofertas de la quincena

Cuánto cuesta un ordenador personal con un procesador Pentium 4? ¿Y una impresora de chorro de tinta? ¿Dónde puedes comprar un módem y un lector de DVD-ROM? Encontrarás respuesta a éstas y otras cuestiones en esta sección. Computer Hoy examina para ti los anuncios de prensa diaria y revistas especializadas y te ofrece las mejores ofertas. En los números siguientes de Computer Hoy podrás observar las variaciones de los precios para que sepas qué es lo que compras.

Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de diez) por fax al número: 902 11 87 72

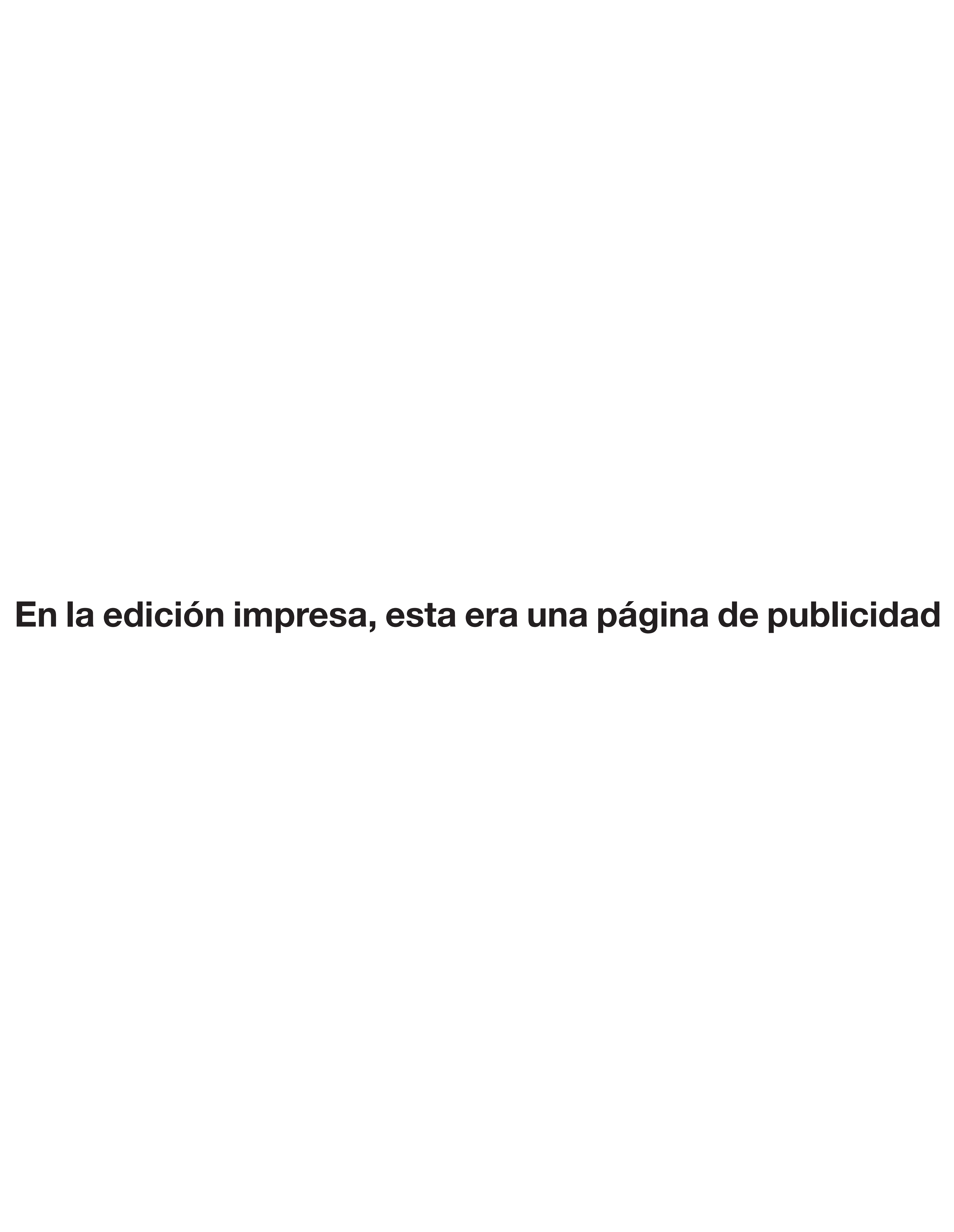
Procesador 01, Memoria RAM 02, Disco Duro 03

Tendencia del precio
→ Sin cambios ➔ Nuevo en la lista ↗ Más caro ↘ Más barato

Fabricante	Modelo	Precio		Vendedor	Localidad	Teléfono
Sistemas completos						
Clónico	Celeron, 800 Mhz, 128 Mb, 30 Gb Extras: CD-ROM 04 52X LG; Tarjeta Gráfica Gforce2 MX 32Mb AGP 05 +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor Proview 15"	**111.244 ptas.**	➔	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Clónico	Pentium III, 1000 Mhz, 128 Mb, 20 Gb Extras: CD-ROM 52X Aopen; Tarjeta Gráfica Riva TNT2 32Mb AGPx4 Tarjeta de Sonido Yamaha; Monitor NEC V-520 15"; Modem Ovislink 56K interno	**127.484 ptas.**	➔	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Clónico	AMD K7 Athlon, 1200 Mhz, 128 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16X40X // Regrabadora 8x4x32x Sony; Tarjeta Gráfica Trident Blade 8Mb Tarjeta de Sonido Sound Blaster; Monitor Philips 15"; Modem 56K interno	**139.084 ptas.**	➔	ADL Computers	Cadena nacional	957 760 752
Clónico	AMD K7 Athlon DDR, 1000 Mhz, 128 Mb, 30 Gb Extras: DVD ROM 16X Pioneer; Tarjeta Gráfica Gforce2 32Mb Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor Philips 15"; Modem 56K interno Ovislink	**147.204 ptas.**	➔	North	Madrid	915 337 252
Clónico	AMD K7, 1200 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: CD-ROM 52X Aopen; Tarjeta Gráfica Nvidia Gforce2 MX 32Mb+TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor Proview 17"; Modem 56K interno Ovislink	**150.684 ptas.**	➔	SOHO	Madrid	915 271 516
Clónico	Pentium III, 1000 Mhz, 256 Mb, 60 Gb Extras: DVD ROM 16X48X LG; Tarjeta Gráfica Chaintec Gforce MX400 64Mb AGP+TV Tarjeta de Sonido AC'97; Monitor AOC 7VLR 17"	**151.728 ptas.**	➔	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
Clónico	Pentium 4, 1700 Mhz, 128 Mb, 20 Gb Extras: CD-ROM 52X; Tarjeta Gráfica Riva TNT2 32Mb AGP Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 15" digital; Modem 56K interno	**162.284 ptas.**	➔	Tempus Ordenadores	Madrid	915 276 494
Clónico	AMD K7, 1300 Mhz, 128 Mb, 40 Mb Extras: CD-ROM 52X; Tarjeta Gráfica Ati Radeon Vivo 64Mb PAL Tarjeta de Sonido Sound Blaster 128 PCI; Monitor 15" digital; Modem 56K interno Motorola	**169.900 ptas.**	➔	Servicios Informáticos 2010	Madrid	915 939 333
Clónico	Pentium 4, 1500 Mhz, 512 Mb, 60 Gb Extras: DVD ROM 16X Pioneer; Tarjeta Gráfica Ati Radeon VE 32Mb DDR+TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 5,1!; Monitor LG 700S 17"	**214.484 ptas.**	➔	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Clónico	Pentium 4, 1800 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16x48x LG; Tarjeta Gráfica Voodoo4 4500 32Mb AGP+TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 5,1!; Monitor Proview DX797 17"; Modem 56K interno Ovislink	**234.105 ptas.**	➔	Infosisman	Madrid	916 068 575
Clónico	AMD K7 Athlon DDR; 1400 Mhz, 256 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16x48x Toshiba; Tarjeta Gráfica Gforce2 64Mb AGP+TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 5,1!; Monitor Proview 19"	**244.644 ptas.**	➔	Warenet	Madrid	915 095 253
Clónico	Pentium 4, 2000 Mhz, 128 Mb, 40 Gb Extras: DVD ROM 16X40X Pioneer; Tarjeta Gráfica Riva TNT2 32Mb +TV Tarjeta de Sonido Sound Blaster 5,1!; Monitor 17" digital	**264.000 ptas.**	➔	Call-Buy-PC	Barcelona	932 081 126
Ordenadores portátiles						
Compaq	Armada 110, Celeron, 700 Mhz, 64 Mb, 10 Gb, TFT 06 12.1	**185.484 ptas.**	➔	Equity System	Madrid	915 623 700
Airis	N-470, Celeronl, 900 Mhz, 128 Mb, 6 Gb, TFT 13,3	**192.373 ptas.**	➔	Omega Componentes	Madrid	914 071 820
Mitac	M-7521 Celeron, 766 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 14.1	**204.044 ptas.**	➔	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Xerver	Sevilla, AMD Duron, 900 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 14,1	**216.108 ptas.**	➔	Xerver Computer	Cadena nacional	913 613 603
Sin marca	Pentium III, 800 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 14,1	**231.884 ptas.**	➔	Netbox Informática	Madrid	915 610 223
Sin marca	Pentium III, 1000 Mhz,256 Mb, 20Gb, TFT 14,1, DVD	**255.084 ptas.**	➔	Contact Ordenadores	Madrid	915 944 888
Sin marca	Pentium III, 1000 Mhz, 128 Mb, 20Gb, TFT 14,1	**255.084 ptas.**	➔	MicroCh@in Informática	Madrid	916 839 842
Ibell	Pentium III, 1100 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 14,1, DVD	**258.564 ptas.**	➔	Ibell Sistemas Informáticos	Madrid	914 633 551
Acer	Travelmate 527 TE, Pentium III, 800 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 13,3	**278.284 ptas.**	➔	Tempus Ordenadores	Madrid	915 276 494
Sin marca	Pentium III, 1000 Mhz, 128 Mb, 10 Gb, TFT 14,1	**287.564 ptas.**	➔	ADL Computers	Cadena nacional	902 100 486
Impresoras de chorro de tinta						
Lexmark	Z32, 1200x1200 ppp 07 (Pág. 122), 7 ppm 08 (Pág. 122), USB	**12.516 ptas.**	↘	Infosisman	Madrid	916 068 575
Epson	C40 UX, 1.440x720ppp, 8 ppm, USB	**13.108 ptas.**	➔	Equity System	Madrid	915 623 700
Hewlett-Packard	Deskjet 656C, 600ppp, 6ppm	**14.000 ptas.**	➔	Servicios Informáticos 2010	Madrid	915 939 333
Hewlett-Packard	Deskjet 840c, 8ppm, A4	**16.820 ptas.**	➔	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Hewlett-Packard	Deskjet 845c, 8ppm, USB	**17.319 ptas.**	➔	Tempus Ordenadores	Cadena nacional	915 276 494
Epson	Stylus Color 680, 2,880ppp, 8ppm	**17.399 ptas.**	➔	JCM	Madrid	915 014 055
Hewlett-Packard	Deskjet 940, 2.400ppp, 12ppm	**24.940 ptas.**	➔	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Hewlett-Packard	Deskjet 959c, 11ppm, USB	**27.260 ptas.**	➔	Piflo Informática	Madrid	913 195 130



¡Atención: aviso importante!
Computer Hoy no se hace responsable de la exactitud de las ofertas incluidas en este listado. Éstas han sido elegidas de los anuncios publicados en la prensa general y especializada porque se trata de los mejores precios. Por tanto, no se puede sobreentender que la revista las recomiende. En el momento de la compra podrás encontrar ligeras variaciones en su coste, debido a la fluctuación de los precios de los componentes. Recuerda que una regla básica en cualquier transacción comercial es no pagar por adelantado, así como elegir las empresas que te garanticen el derecho a la devolución del dinero desembolsado.



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

07 ppp
Puntos por pulgada. Se trata de la cantidad máxima de puntos que puede pintar la impresora en un cuadrado de una pulgada (2,54 cm) de lado. Cuantos más puntos tenga, mejor.

08 ppm
Número máximo de páginas por minuto que puede imprimir un dispositivo.

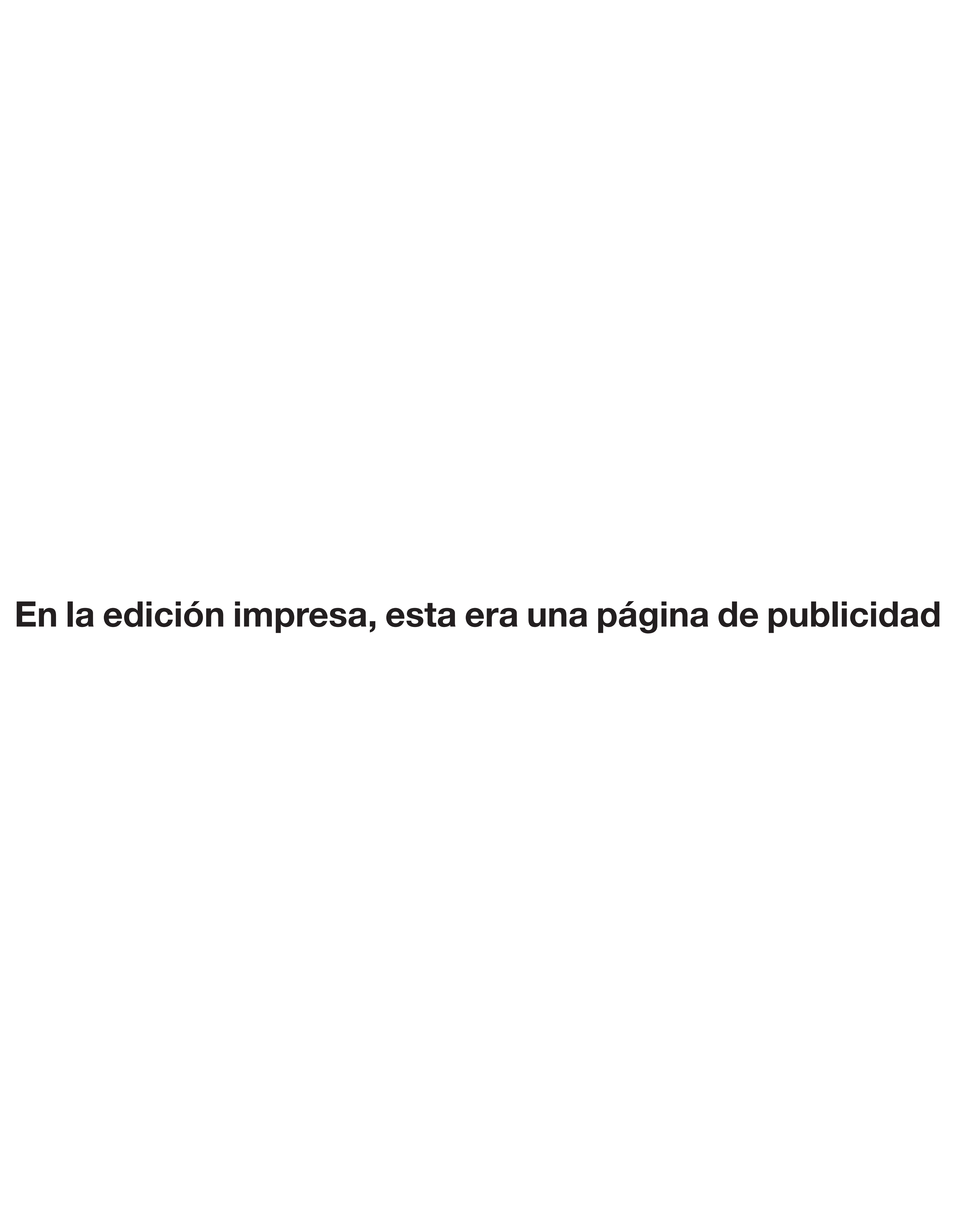
09 Módem
Sirve para enviar y recibir datos por la línea telefónica. Además, con la mayoría de estos equipos es posible mandar y recibir faxes. Lo fundamental en ellos es su velocidad de transmisión, que se mide en **bps** 10. Lo idóneo, hoy en día, son los modems de 56.000 bps.

10 bps
La velocidad de transferencia de un módem se mide en bits por segundo. Una gran velocidad permite ahorrar tiempo de transferencia y gastos telefónicos.

11 Escáner
Lee fotos, textos o dibujos y los transforma en ficheros informáticos para que desde el ordenador se puedan tratar. Hay de varios tipos: los de mano (los más baratos), los de documentos (que escanean hojas o folios), y los planos (que son capaces de escanear hasta un libro).

12 IDE y SCSI
Existen en el mercado varios tipos de controladoras para los discos duros y otros dispositivos. Casi todas son IDE, aunque en los PCs con los precios más caros se suele utilizar la controladora SCSI, que es más potente y rápida.
Las controladoras IDE suelen venir, por regla general, incorporadas en todos los ordenadores, mientras que las SCSI se compran aparte.

Fabricante	Modelo	Precio		Vendedor	Localidad	Teléfono
Lexmark	Z53, 1.200x2.400 ppp, 16 ppm	28.999 ptas.	↘	Alternate	Madrid	912 013 232
Epson	C70, 2.880 ppp, 10 ppm	30.044 ptas.	→	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Hewlett-Packard	Photo Smart P1000, 2.400 ppp, 12 ppm	31.204 ptas.	→	Contact Ordenadores	Madrid	915 944 888
Impresoras láser						
Minolta	Page 1100L, 600ppp, 10ppm	41.180 ptas.	→	PC-1	Madrid	917 131 271
Lexmark	Optra E312 L, 600 ppp, 10ppm, paralelo/USB	49.764 ptas.	→	SOHO	Madrid	915 271 516
Canon	LBP-810, 8ppm	53.300 ptas.	→	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Hewlett-Packard	LaserJet 1200,1200ppp, 12ppm, 8 Mb	69.304 ptas.	→	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Monitores						
Proview	DX797 17 pulgadas pantalla plana	39.324 ptas.	→	Infosisman	Madrid	916 068 575
LG	Studioworks 700s 17 pulgadas	33.990 ptas.	→	Batch-PC	Cadena Nacional	902 192 192
NEC	FE-750 17 pulgadas pant.plana	56.724 ptas.	→	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Airis	M 86 15 pulgadas TFT	71.990 ptas.	→	Batch-PC	Cadena Nacional	902 192 192
Samsung	Samtron 15 pulgadas TFT	79.260 ptas.	↘	Equity System	Madrid	915 623 700
Mitac	LCD 15,1 pulgadas TFT	92.684 ptas.	→	Netbox Informática	Madrid	915 610 223
Modems 09						
Ovislink	56K Rockwell RH interno	5.684 ptas.	→	SOHO	Madrid	915 271 516
Zoom	56K interno	8.100 ptas.	→	Deima Computers	Madrid	914 453 434
BCM	56K externo	8.236 ptas.	→	Microtek	Madrid	913 640 488
Sin marca	56K externo	9.164 ptas.	→	Contact Ordenadores	Madrid	915 944 888
Ovislink	56K externo USB	9.786 ptas.	→	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Zoltrix	128K RDSI PCI	11.484 ptas.	→	Warenet	Madrid	915 095 253
Diamond	Supra Express 56K externo serie	12.180 ptas.	→	Xerver Computer	Madrid	913 613 603
Sitecom	56K Pocket USB	12.499 ptas.	→	Alternate	Madrid	912 013 232
Ratones y joysticks						
Logitech	Ratón Pilot 3B +Rueda	2.900 ptas.	→	MicroRose	Madrid	915 501 235
Logitech	Wingman Attack	3.712 ptas.	→	Compuke	Madrid	915 476 440
Saitek	Notebook Mouse USB	3.985 ptas.	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Dexxa	Wireless Mouse	4.990 ptas.	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Thrustmaster	TopGun Afterburner USB	12.999 ptas.	→	Alternate	Madrid	912 013 232
Logitech	Wingman Formula Amarillo	19.604 ptas.	→	Xerver Computer	Madrid	913 613 603
Escáneres 11 **de color**						
Artec	19200 (600x1.200 ppp) Color- USB- 36 Bits	9.600 ptas.	→	Call-Buy-PC	Barcelona	932 081 126
Agfa	SnapScan E20U (600x1.200ppp) Color -USB	12.644 ptas.	→	Piflo Informática	Madrid	913 195 130
Hewlett-Packard	Scanjet 4400 (1.200ppp) Color - USB/ Paralelo	25.404 ptas.	→	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Epson	Perfect 1240U (1,200x2,400 ppp) Color USB 42 Bits	32.061 ptas.	→	Omega Componentes	Madrid	914 071 820
Hewlett-Packard	ScanJet 5400 (2.400ppp) - USB/ Paralelo	35.728 ptas.	→	Ibell Sistemas Informáticos	Madrid	914 633 551
Juegos						
Cryo	Los secretos de Alamut	6.990 ptas.	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
FX Interactive	La trilogía Dragon's Lair	2.995 ptas.	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Proein	Red Faction	7.495 ptas.	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Sierra	Throne of Darkness	6.995 ptas.	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Ubisoft	El Planeta de los Simios	4.995 ptas.	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Software de consumo						
Data Becker	Music Center 2.0	4.995 ptas.	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Edusoft	English + Millenium	11.990 ptas.	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
SP	Contaplus	23.000 ptas.	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Symantec	Norton Antivirus 2002	4.900 ptas.	→	El Corte Inglés	Cadena nacional	915 970 239
Zeta Multimedia	Caminando entre dinosaurios	3.900 ptas.	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Microsoft	Windows XP (actualización)	21.990 ptas.	→	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 192
Lectores de CD-ROM/DVD						
LG	CD-ROM 52X	5.900 ptas.	→	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Acer	CD-ROM 56X	6.948 ptas.	→	Micro Rose	Madrid	915 501 235
BTC	CD-ROM 52X	7.999 ptas.	→	Alternate	Madrid	912 013 232
Sony	CD ROM 40X/ DVD ROM 16X	13.804 ptas.	→	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Compaq	DVD ROM 16X	14.500 ptas.	→	PC-1	Madrid	917 131 271
Pioneer	CD-ROM 32X/DVD ROM 10X **SCSI** 12	28.420 ptas.	→	Xerver Computer	Madrid	913 613 603
Grabadoras de CD-ROM						
LG	Grabador 16x10x40x **IDE** 12	16.234 ptas.	→	Infosisman	Madrid	916 068 575
Sony	Grabador 16x10x40x -IDE	20.683 ptas.	↘	Tempus Ordenadores	Madrid	915 276 494
Creative	Grabador 12x10x32x-IDE	20.764 ptas.	→	JCM	Madrid	915 014 055
Ricoh	Grabador 16x10x32x IDE	28.304 ptas.	→	Piflo Informática	Madrid	913 195 130
Yamaha	Grabador CRW 20X10X40X IDE	29.580 ptas.	→	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105
Hewlett-Packard	Grabador 9710 16x10x40x - SCSI interno	31.204 ptas.	→	Warenet	Madrid	915 095 253
Philips	Combi Grabador 20x10x40x / DVD ROM 12x	34.684 ptas.	→	Equity System	Madrid	915 623 700
TDK	Grabador Cyclone 24x10x40x interno	37.700 ptas.	→	Activa 2000	Madrid	914 720 863
Hewlett-Packard	Grabador 24ri 24X10x40x - IDE	41.444 ptas.	→	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
CD-ROM vírgenes						
Sin marca	CD-ROM virgen	68 ptas.	→	CDI Hard &Soft	Madrid	91 518 80 93
Sin marca	CD-ROM virgen	95 ptas.	→	Call-Buy-PC	Barcelona	932 081 126
Acer	CD-ROM virgen	95 ptas.	→	Micro Rose	Madrid	915 501 235
Imation	CD-ROM virgen	104 ptas.	→	SOHO	Madrid	915 271 516
Samsung	CD-ROM virgen	125 ptas.	→	Fnac	Cadena nacional	915 956 100
Verbatim	CD-ROM virgen regrabable	275 ptas.	→	JCM	Madrid	915 014 055
Tarjetas gráficas						
Sparkle	SP5300, Nvidia TNT2 32Mb AGP	8.499 ptas.	→	Alternate	Madrid	912 013 232
Chaintech	Geforce 2 Titanium 64Mb DDR +TV	27.724 ptas.	→	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Creative	Geforce 2 GTS MX 32Mb AGPX2	27.724 ptas.	→	Xerver Computer	Madrid	913 613 603
Hercules	3D Prophet III Geforce III 64Mb +TV	88.044 ptas.	→	Quick Hard Computer	Madrid	912 945 105





Un ordenador "calentito"

Hace poco adquirí un ordenador, un K7 a 1.200 Mhz, con 256 de RAM DDR, placa base Asus A7A266, disco duro Seagate de 40 gb a 7200 rpm, tarjeta gráfica AOpen Geforce2 MX, tarjeta de sonido SB 1024 Live, regrabadora y DVD.

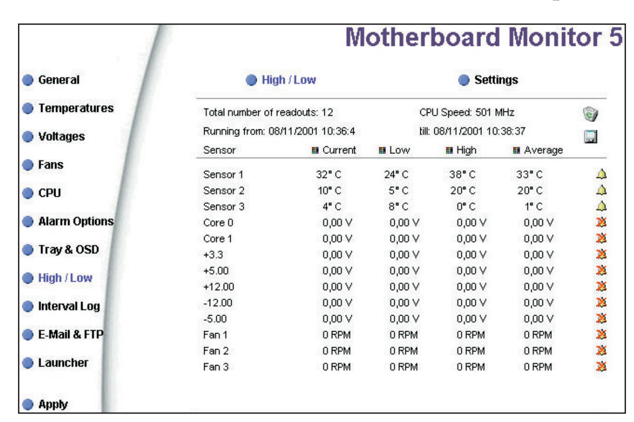
Los problemas debidos a la alta temperatura que alcanza el micro me han llevado a poner una placa entre éste y el disipador. Se estabiliza en torno a los 65º, aunque ha llegado a alcanzar los 70º. En la tienda no me dan otra solucion que colocar ventiladores, pero he comparado esta temperatura con equipos semejantes que trabajan sin calentarse tan exageradamente.

Oscar Ubeda Cobos, (vía Internet)

Como bien dices, la temperatura que alcanza tu microprocesador se encuentra por encima de lo que sería aconsejable. En cuanto a la "normalidad" de esta situación, depende de varios factores: en primer lugar, de la calidad del ventilador que estás utilizando y de la refrigeración de la propia caja. Un ventilador adicional en ésta puede ser de ayuda, pero también deberías asegurarte de que tu disipador está en la lista de los recomendados por AMD →①. Si es así, verifica que está correctamente instalado, y que la silicona térmica permite que el contacto entre procesador y disipador sea el mejor posible.

Si lo está, podrías solicitar a la tienda que sustituya este componente por otro igual ya que el que tienes podría estar defectuoso.

Entre tanto, lo más recomendable es que emplees las funciones de la BIOS que te permiten apagar el PC al alcanzar una cierta temperatura o bien el software específico para ello del fabricante de la placa.



Sensor	Current	Low	High	Average
Sensor 1	32° C	24° C	38° C	33° C
Sensor 2	10° C	5° C	20° C	20° C
Sensor 3	4° C	8° C	0° C	1° C
Core 0	0,00 V	0,00 V	0,00 V	0,00 V
Core 1	0,00 V	0,00 V	0,00 V	0,00 V
+3.3	0,00 V	0,00 V	0,00 V	0,00 V
+5.00	0,00 V	0,00 V	0,00 V	0,00 V
+12.00	0,00 V	0,00 V	0,00 V	0,00 V
-12.00	0,00 V	0,00 V	0,00 V	0,00 V
-5.00	0,00 V	0,00 V	0,00 V	0,00 V
Fan 1	0 RPM	0 RPM	0 RPM	0 RPM
Fan 2	0 RPM	0 RPM	0 RPM	0 RPM
Fan 3	0 RPM	0 RPM	0 RPM	0 RPM

Existen programas que acceden a los sensores de la placa base y apagan el equipo en caso de "emergencia".

Problemas con la placa base

Tengo un problema durante el inicio de mi ordenador .Después de efectuar el chequeo rutinario de los componentes principales, aparecen los siguientes mensajes:

- *CMOS checksum error-Defaults loaded*
- *Warning! CPU has been changed.*
- *Please re-enter CPU settings in te CMOS setup and remember to save before quit!*

Si no pulso la tecla F1 no termina de iniciarse. Un día tuve que abrir la "torre" para realizar unos ajustes, y uno de los cables que había sueltos tocó una parte de la placa base y el ordenador se apagó. Desde entonces tengo este problema y, aunque he intentado ajustar las opciones de la BIOS, no se resuelve. ¿Puedo solucionarlo?

Esteban, (vía Internet)

En primer lugar, no es recomendable en ningún caso manipular los componentes del PC mientras está en funcionamiento. Si el cable suelto que tocó la placa base conducía electricidad, ésta podría estar dañada. De todas formas, no estaría de más que hagas algunas comprobaciones básicas antes de darla por perdida definitivamente. Lo primero, repasa el manual de la placa, ya que habitualmente existe un jumper que "protege" los ajustes de la BIOS o reestablece los valores de fábrica, de manera que si está habilitado no almacena los cambios que llevas a cabo y puede ser el origen del error que se produce.

Aparte, este mensaje es muy frecuente cuando intentas realizar overclocking cambiando el multiplicador de un Pentium III.

Estos microprocesadores llevan un multiplicador fijo, por lo que no podrás modificarlo. En caso de que lo hagas, aparecerá un error como el que nos describes y la BIOS fijará de nuevo los valores de fábrica. Si estos cambios los has realizado mediante los jumpers de configuración (o bien los has modificado accidentalmente), cada vez que inicies el equipo, la BIOS indicará que la CPU "ha cambiado" y que debes solucionar el problema.

Si, tras revisar la configuración, todo parece estar en orden, intenta reemplazar la batería que guarda los datos de la BIOS. Si está gastada, también notarás que la fecha y la hora no se guardan cuando lo apagas.

Utilizar la salida de TV

Me compre una tarjeta gráfica GeForce2 MX400 con salida de TV. Mi problema es como utilizar ésta. Despues de haber probado con los drivers que incluía además de otros de Nvidia, no puedo pasar la imagen a mi televisor.

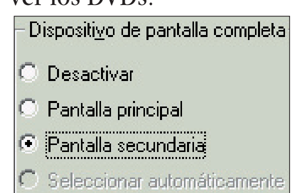
El cable que utilizo va de S-Video a euroconector, aunque también he probado a conectarla por medio de otro de vídeo compuesto a euroconector.

Carlos Valero, (Zaragoza)

Para poder utilizar la salida de televisión con los drivers de Nvidia, debes pulsar el botón derecho en el Escritorio y seleccionar Propiedades. A continuación, marca Configuración y pulsa Avanzada... Aparecerá ahora una pestaña denominada GeForce2 MX/MX 400. Ábrela y a continuación pulsa sobre Propiedades adicionales... Después de esto, haz click en Controles de espejo de vídeo. Asegúrate de que la opción

Permitir al controlador que seleccione modo de pantalla completa

está seleccionada, y elige la pantalla en la que quieres ver los DVDs:



y pulsa Aceptar tres veces.

Tras esto, verás en tu televisor una copia del Escritorio de Windows, de forma que, al reproducir un DVD, se mostrará a pantalla completa en el aparato.

Usar la "tele" como monitor

Poseo un Pentium a 120 Mhz y me gustaría usar como monitor un televisor convencional. La tarjeta gráfica no tiene salida TV. ¿Cómo puedo hacerlo?

Antonio Moreno Sánchez, Almadenejos (Ciudad Real)

En principio, podrías intentar adquirir otra tarjeta gráfica que sí disponga de salida de TV. Dado que, con toda probabilidad, tu ordenador no tendrá un slot AGP, tendrías que localizar una tarjeta gráfica PCI, que resultan difíciles de encontrar. Otra posibilidad es adquirir un conversor VGA-PAL que puedes comprar en tiendas de electrónica e informática, pero que suelen tener precios elevados.

Antes de realizar la compra, ten en cuenta que las prestaciones de un monitor son completamente diferentes a las de un televisor, ya que, aunque emplean tecnología semejante, se trata de aparatos diseñados para funciones muy distintas.

Por ese motivo, utilizar un televisor para trabajar no es nada recomendable y, en caso de hacerlo, tendrás que establecer una resolución baja y un tamaño muy grande para fuentes e iconos, algo que en general resulta muy poco práctico.

Actualizar un equipo

Mi ordenador tiene una placa Microstar modelo MS5158 con un Pentium MMX a 166 MHz ¿Puedo poner un AMD 3DNow! a 500 MHz o tiene que ser un Pentium?

También quiero saber en qué se diferencia un dispositivo PCI de un AGP.

José Luis Lozano, (Madrid)

El modelo en concreto de placa base que posees no admite los micros AMD K6-2 y posteriores, por lo que, si quieres actualizar un poco tu equipo, deberás utilizar un K6 "normal" (sin tecnología 3DNow!).

Estos procesadores están disponibles a velocidades de hasta 266 MHz y, aunque difíciles de encontrar, es posible que te sirvan.

En todo caso, consulta la web del fabricante →② por si debes actualizar tu versión de la BIOS.

En cuanto a las tarjetas AGP, este puerto se emplea para conectar tarjetas gráficas a los ordenadores que lo admiten. Tu modelo de placa no dispone de ranura AGP, por lo que deberás utilizar una tarjeta gráfica PCI.

La diferencia principal es, además de que la velocidad a la que funciona este puerto es superior a la del bus PCI, que existe un canal de datos exclusivo para AGP, mientras que en PCI cada tarjeta lo comparte con el resto de dispositivos.

Esto permite que el rendimiento de la tarjeta gráfica sea superior, y no se vea influido por otros componentes del sistema.

¿Linux y Windows XP?

Sigo el curso de Linux desde que comenzó y ha despertado mi curiosidad, así que pienso instalar este sistema próximamente.

Sin embargo, también me interesa utilizar el nuevo Windows XP, por lo que me gustaría saber algunas cosas sobre estos sistemas operativos. ¿Es posible tener ambos instalados? ¿El proceso es el mismo que el que se debe seguir con otras versiones de Windows? ¿Necesito hacer particiones de nuevo en mi disco duro?

José Ramón, (vía Internet)

Instalar Linux junto con la nueva versión de Windows XP en el mismo ordenador es perfectamente posible siempre, claro está, que el PC cumpla con los requisitos mínimos de hardware de ambos sistemas operativos. Para llevar a cabo la instalación, puedes hacerlo de la misma forma que lo harías con cualquier otra versión de Windows. Si lo que planeas es realizar una actualización de Windows 95, 98 o Me a XP, te recomendamos que la hagas con anterioridad a la instalación de Linux, ya que cuando instalas Windows, sobreescribe el **MBR** 01 y deberías emplear un disco de arranque para recuperar el gestor de Linux, LILO, y poder elegir el sistema a utilizar cuando inicies tu PC.

Por otra parte, la partición del disco es necesaria si no dispones de una que quieras eliminar y asignársela a Linux o espacio suficiente sin "particionar" como para llevar a cabo la instalación aprovechándolo.

No obstante, Mandrake permite cambiar el tamaño de las particiones de Windows para ajustarlas a tus necesidades.

Megahercios "extraviados"

He comprado un ordenador con las siguientes características: procesador AMD 1200 y 256 Mb DDR, placa base ASUS A7V266, con un disco duro MAXTOR de 40 Gb (a 7200 rpm). El problema es que cuando enciendo el ordenador en pantalla se indica que es un AMD 900, por lo que me queda la inquietud de que me hayan dado gato por liebre o se hayan equivocado.

También quiero saber dónde puedo comprobar que, tanto la memoria como el procesador, van a 266 MHz.

Juan M., (Madrid)

Los microprocesadores de AMD utilizan un **bus** 02 de 200 (Duron y Athlon) o de 266 MHz (Athlon, Athlon MP y Athlon XP).

La placa base se puede configurar para trabajar a 100 o 133 MHz (dado que el bus del procesador es doble, esto se traduce en los 200 o 266 MHz).

Este componente, por lo general, sí detecta correctamente el voltaje al que funciona el procesador y el multiplicador que se aplica al **FSB** 03 para alcanzar la velocidad de trabajo.

Sin embargo, la frecuencia del bus suele mantenerse en el valor por defecto, es decir, 100 MHz.

AMD Athlon™
AX1800DMT3C

El modelo de los AMD con FSB a 266 MHz termina en una "C"

Por este motivo, si tu procesador es de 1.200 MHz (133x9) y el bus está configurado a 100 MHz, la velocidad a la que trabajará es de 100x9 = 900 MHz. Para que el micro funcione a su velocidad, deberás modificar los ajustes de la BIOS.

Todos los micros de AMD llevan grabada una referencia que, en caso de terminar por una C, indica que es a 266 MHz, mientras que si la letra es A o B, el bus del sistema funciona a 200 MHz.

En todo caso, antes de modificarlo, es mejor que consultes en la tienda donde adquiriste el equipo por si se ha producido algún error por su parte.

Grabando hasta tarde...

Quisiera saber si hay algún programa que me permita apagar el ordenador automáticamente después de una grabación. Por la noche me sería útil para dejar un disco grabándose sin preocuparme.

También deseo saber si en Windows Me es posible reiniciar en MS-DOS.

Carlos Alberto Reyes Santana, (Las Palmas)

Algunos programas de grabación, como Nero (de Ahead), permiten hacerlo una vez que la copia ha llegado a su fin. Si el que tú empleas no dispone de esta función, es difícil que un programa "externo" sepa en qué momento ha finalizado.

Sin embargo, puedes usar alguno de los programas que apagan el PC de forma automática a una hora determinada. Uno de ellos es Auto ShutDown, que es posible descargar en →③.

Por último, Windows Me no permite utilizar MS-DOS, aunque existen "parches" no oficiales que activan esta posibilidad.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Pedro Teixeira, 8 - 2ª
28020 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
al fax: 902 11 86 31

Direcciones online

→① www2.amd.com/es-es/Processors/ProductInformation/0,,30_118_756_759^1039^1050,00.html
→② www.msi.com.tw
→③ www.gillit.com/asd/download.htm.

¿Qué es...?

01 MBR
El Master Boot Record (Registro Maestro de Arranque) es una zona del disco duro reservada para que el gestor de arranque del sistema sea capaz de acceder a la partición en la que se encuentra ubicado cada uno de los sistemas operativos instalados en el ordenador e iniciarlos. Los gestores más simples sólo permiten iniciar un sistema operativo, mientras que los más sofísticados son capaces de trabajar con un número prácticamente ilimitado de ellos.

02 Bus
En informática, un bus es un canal de comunicación a través del cual transcurren los datos de un punto a otro. El bus puede estar compartido por sólo dos dispositivos, en cuyo caso se le suele denominar "puerto" o por más. Por ejemplo, en una red de ordenadores, el cableado por el que se envían los datos funciona como un bus. En el interior de un ordenador hay un gran número de buses. El más conocido de entre ellos es el PCI, por el que viajan los datos desde y hacia todas las tarjetas de este tipo instaladas.

03 FSB
Se denomina Front Side Bus (Bus Frontal del Sistema) al bus que relaciona el procesador con la placa base. Es uno de los valores que más afectan al rendimiento del sistema, ya que el micro, para trabajar, necesita en todo momento disponer de datos procedentes de la memoria y de otros dispositivos que le facilita la placa base. Hasta el K7 de AMD, el bus funcionaba a la misma velocidad que la memoria (100 o 133 MHz, normalmente). Los procesadores más modernos trabajan con frecuencias de bus de 200, 266 e incluso 400 MHz.



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Pedro Teixeira, 8
2ª Planta-28020 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Animado

Habéis publicado un truco para tener un archivo gif animado en el Escritorio de Windows... ¿en qué número de la revista lo explicabais?

F. Marino,
(vía Internet)

Nota del director:

No se trataba de un fichero "gif", sino de un vídeo en formato "avi". Lo publicamos en el número 43, en la página 64.

En el número 64 explicamos paso a paso como incluir un vídeo en el Escritorio de Windows.

Ante todo, seguridad

En un ordenador, ante todo, lo primero que hay que tener en cuenta es la seguridad, por eso... ¿Vais a publicar alguna comparativa de antivirus?

Juan David del Río Puerta,
(vía Internet)

Comparad antivirus

Recientemente he contratado una tarifa plana para acceso a Internet y, por temor a sufrir el ataque de un virus por esa vía, he buscado en vuestra revista una comparativa de antivirus para elegir el mejor... Para mi sorpresa, he visto que la última que publicasteis ya está algo desfasada.
¿Para cuándo una nueva comparativa con los productos más actuales?

Francisco Aracil,
Elche (Alicante)

Nota del director:

Dado que cada vez hay más virus "en circulación" y lo peligrosos que éstos resultan, nos parece un tema muy interesante, así que estamos preparando una comparativa sobre los más actuales programas de este tipo que en breve publicaremos. Mientras, esperamos que os sirva el reportaje práctico en el que explicamos cómo manejar y sacar "jugo" a este tipo de software.

En "spanish"

Estoy interesado en descargarme Star Office 5.2., pero en la página www.sun.com/products/staroffice/5.2/get.html hay muchos links y ninguno en español. He visto que en las ilustraciones de vuestro número 77 existe la versión en español.

Josep María Heredia Genestar,
(vía Internet)

Nota del director:

En la web que nos citas, pincha en el recuadro de Download Staroffice en Star Office 5.2 software. En la ventana siguiente verás una tabla. En ella, busca el sistema operativo que tengas instalado y en sus celdas inferiores localiza ahora el apartado Spanish... luego ya sólo tienes que seguir las instrucciones que te dan.

¡Sin miedo!

Llevo cinco meses con el "lío" del ordenador y soy de esas personas a las que les dan temblores al pulsar una tecla por miedo a que le salgan unos brazos del monitor y digan ¡no!, me hagan un corte de mangas, y se estropee todo. Pero, gracias a vosotros, no sólo ya no tengo temblores –bueno, no os mentiré, de vez en cuando todavía me da algún que otro espasmo– sino que he osado entrar en Internet, suscribirme a una cuenta de correo gratuita –como habréis comprobado– configurarla en Outlook Express, y mandar mi correo electrónico.
Como habéis tenido la culpa de todo esto con vuestra revista y libros, os lo mando a vosotros.

Domingo Cubas,
(vía Internet)

Nota del director:

Nos alegra mucho oír cómo está siendo tu experiencia con los ordenadores y saber que nuestros artículos te resultan útiles. Enhorabuena por perderles el miedo a los PCs y, no te preocupes, nunca le saldrán brazos, ni se reirán de ti. Las máquinas, en este caso los PCs, no son terroríficos monstruos de película, sino dispositivos que te resultarán muy prácticos. Cuando algo sale mal, muchas veces pensamos "esta máquina es tonta y no entiende nada", pero con sus mensajes ¿incomprensibles? no pretenden burlarse. Sencillamente, a veces somos nosotros los que no sabemos darles las órdenes adecuadas... ya ves, todo es cuestión de aprender y de tener paciencia.



¿Lío o malentendido?

De momento me convencía vuestra revista, pero últimamente me estáis fallando. Puede ser un fallo mío o que no se entienden bien vuestras explicaciones. No soy un profesional, pero tampoco un novato en informática. En el curso sobre Correo Electrónico del número 76, en el apartado de Firma Digital, empecé con el paso 1 de conectarme a Thawte. Hasta ahí bien. Pero en el paso 2, donde se especifica hacer click en el botón "Join"... ¿en cuál de ellos?, porque aparecen varios y en ninguno de ellos ocurre lo que explicáis a continuación.

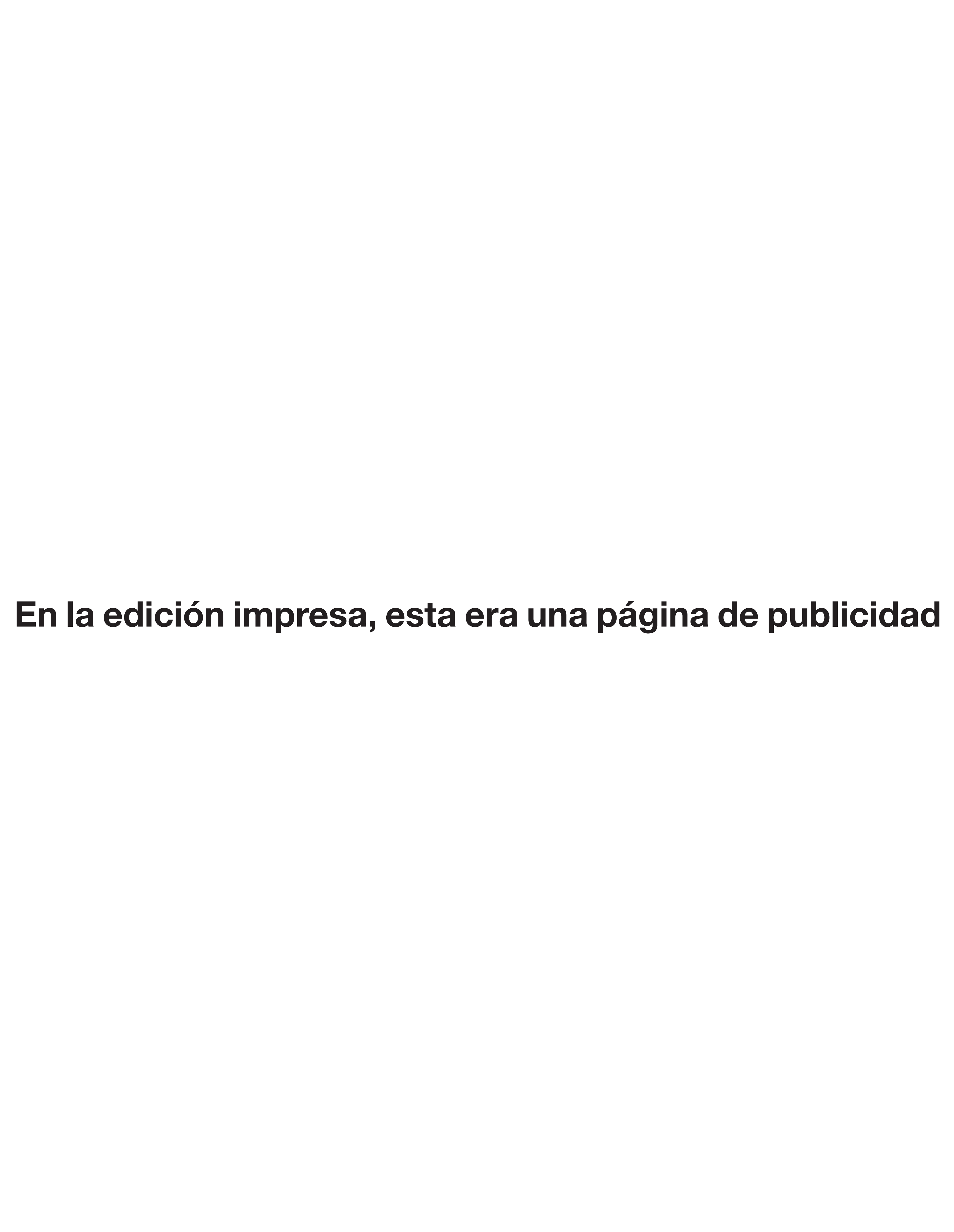
Genaro Sánchez Rodríguez,
(vía Internet)



En la parte superior izquierda, podrás encontrar el botón "Join" al que hacíamos mención en la revista.

Nota del director:

Tal vez hayas leído demasiado rápido nuestras explicaciones y por eso han podido ocurrirte dos cosas. La primera que no hayas tecleado correctamente la dirección y te haya llevado a otra parte de la web que no era la que te interesaba. Y dos, que, aún estando en la página correcta que mencionamos, hayas pinchado luego en una ventana llamada Thawte, la cual sí te lleva a otra página que incluye varios botones con el título de "Join". En el paso 2, nosotros te especificábamos que en la página Thawte (no que pincharas en ese nombre) hicieras click en el botón "Join"... el único que hay.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En este número...

Podrás contactar con 62 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acens				902 90 10 20		www.acens.com
ADLI	Carpinteros, 8. P. I. Pinares Llanos	26870	Villaviciosa de Odón	91 664 77 00	91 664 77 40	www.adli.es
Aktiv				957 14 05 00	957 14 05 01	www.aktivdirect.com
Alcatel España	Ramírez de Prado, 5	28045	Madrid	902 11 31 19		www.alcatel.es
Alternate Ordenadores	Camino de lo cortao, 34. Nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.net
Apli Paper	Avenida Arraona, 120-124	08210	Barberá del Vallés	900 121 180	93 718 81 13	www.apli.com
Apple Computer	Avenida de Europa, 19. Edif. Citibank	28108	Alcobendas	902 11 20 00	91 663 17 90	www.apple.es
Arrakis	Isla de la Cartuja, s/n	41092	Sevilla	902 22 21 22		www.arrakis.es
Aver Media España	Sector Embarcaciones, 7. Local 4	28760	Tres Cantos	91 804 60 35	91 803 79 29	www.avermedia.es
Avery Dennison Ibérica	Frederic Mompou, 5. Ed. Euro 3	08960	S. Just Desvern	900 18 17 50		www.avery.com/es
Beep	Ignacio Iglesias, 161. P. Mas Batlle	43206	Reus	902 10 05 01	902 386 000	www.beep.es
Carrefour						www.carrefourocio.com
Compaq Computer	Vicente Aleixandre, 1	28230	Las Rozas	902 10 14 14		www.compaq.es
Conceptronic				93 266 00 09		www.conceptronic.net
Creative Labs	Apartado de Correos, 38	08960	Sant Just Desvern	91 662 51 16		www.europe.creative.com/spain
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. Plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Data Logic	Joan Oliver, s/n	43206	Reus	902 100 501		
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 62 45	91 445 67 61	
Dell Computer	Basauri, 17. Ed. Valrealty. Bloque B 1º	28023	Madrid	902 11 90 85		www.dell.es
EK Computer	P. I. El Campillo, 20	48500	Gallarta	902 35 04 50	902 410 510	www.ekcomputer.com
Electronic Arts				91 677 95 00	91 655 58 46	
Elsa Agencia España	Gran Vía, 71. 2º	28013	Madrid	91 758 96 17	91 758 96 18	www.elsa.com
Equity System	María de Molina, 5	28006	Madrid			
Flash Net	General Orgaz, 25	28020	Madrid	91 485 03 57		
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33. Ed. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Guillemot	Ctra. Rubi, 72/74. Atico	08190	S. Cugat del Vallés	93 590 69 60	93 590 62 14	www.guillemot.com
Hauppauge	Mare de Deu del Carmel, 18. 3º 4	08022	Barcelona	93 418 96 33		www.hauppauge.com
HP	Ctra. de La Coruña, KM 16,500	28230	Las Rozas	902 15 01 51		www.hp.es
Imation Iberia	Caleruega, 81	28033	Madrid	91 343 26 22	91 343 26 99	www.imation.com
Informática & Trading	Gobelas, 19. 2ª plta.	28023	Madrid	91 710 20 23	91 710 21 49	
Inves						www.inves.es
Laplink.com	Plaza de España, 10. Esc. Dcha., 1ºC	28230	Las Rozas	91 710 30 27	91 710 33 27	www.laplink.com
Legend QDI España	Comte D'Urgell, 259. 1º-3	08036	Barcelona	93 322 43 00	93 322 44 25	www.legend-spain.com
Logitech	Nicaragua, 48	08029	Barcelona	93 419 11 40		www.logitech.com
Media Markt						www.mediamarkt.es
Mediactive Serv. Infor.	Bruc, 140	08037	Barcelona			
Micronet	María Tubau, 4. Ed. Auge III 6ª plta.	28050	Madrid	91 761 23 60		www.micronet.es
Microsoft	Ronda de Poniente. Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	91 807 99 99	91 803 83 10	www.microsoft.com
Milenio Digital	Avenida Papa negro, 20. Of.103	28043	Madrid	91 388 75 79	91 388 70 27	
Mitrol				91 518 04 95	91 711 18 20	www.mitrol.es
Mitsumi						www.mitsumi.de
NGS	Txatxamendi, 10. P. I. 110	20100	Lezo	902 11 46 86	943 52 29 69	www.ngslurbe.com
Nokia	Camino Cerro de los Gamos, 1. Edif. 3	28224	Pozuelo de Alarcón	91 211 93 00		www.nokia.es
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42. 2ª plta.	28016	Madrid	902 10 39 39		www.packardbell.com/es
Panasonic	Avenida de Josep Tarradellas, 20-30	08029	Barcelona	902 15 30 60	93 425 95 65	www.panasonic.es
Panda Software	Avenida de la Democracia, 7. 3º, Nave 7	28031	Madrid	902 365 505	91 332 00 54	www.pandasoftware.es
PC Box						www.pcbox.es
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	91 404 22 00		www.philips.es
Pinnacle Systems	Francia, 6. Bloque 7. Bajo. 3	28223	Pozuelo de Alarcón	91 351 07 53	91 352 41 22	www.pinnaclesys.com
Planeta de Agostini	Aribau, 185. 1ª plta.	08021	Barcelona	902 490 346	93 232 26 20	www.planetadeagostini.es
Plawa & Suvil						www.spypen.com
Power Quest	Plaza de España, 10. Esc. Dcha., 1ºC	28230	Las Rozas	91 637 48 54	91 710 33 27	www.powerquest.com
Proein	Avenida de Burgos, 16. D, 1	28036	Madrid	91 384 68 80	91 766 64 74	www.proein.es
Redox Multimedia	Las Mercedes, 5	48930	Las Arenas	944 80 71 21	944 64 80 55	www.redoxmultimedia.com
Samsung	Ciencias, 55-65	08908	Hospitalet de Llobregat	93 261 67 00	93 261 67 50	www.samsung.es
Siemens	Ronda de Europa, 5	28670	Tres Cantos	91 514 80 00		www.siemens.es
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 02	www.sony.es
Symantec	Parque Empresarial San Fernando. Ed. Dublín	28830	S. Fer. de Henares	91 678 77 50	91 678 78 00	www.symantec.com
Tempus	General Pardiñas, 27	28001	Madrid			
UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256	94 475 07 57	www.umd.es
Waitec						www.waitec.com
Zeta Multimedia	Bailén, 84	08009	Barcelona	93 484 66 00	93 231 11 15	www.zetamultimedia.com



Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
BIOS	15	01

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 BIOS

Estas siglas ("Basic Input Output System") sirven para denominar al programa necesario para que un dispositivo sea capaz de arrancar y de ofrecer las funciones básicas. Los PCs tienen una BIOS

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganador de...

Una tarjeta ATI RADEON 64 MB VIVO DDR:
Fco. Javier Reina López (Badajoz), Javier González Soria (Madrid).
Autodefinido nº 80 (P. oculta: BANNER)

En la edición impresa esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

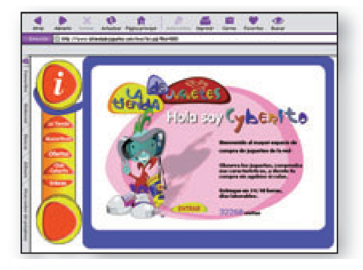
Hardware | *Test: Organizadores personales (PDAs)*



Arrasan en el mercado

Más pequeños que una billetera y con la potencia real de un PC. Así son los "Personal Digital Assistant" que se diseñaron con la excusa de que servían para tomar notas y que ahora te permiten conectarte a Internet, jugar, leer libros e incluso ver películas. Probamos una serie de interesantes PDAs, entre ellos Palm y Pocket PC.

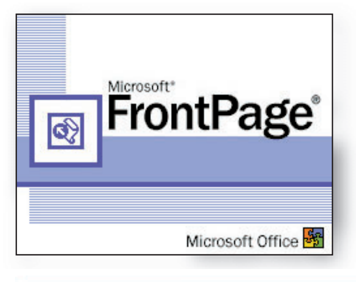
Internet | *Las direcciones más útiles de Internet*



Que no te pillen desprevenido

El efecto "bola de nieve" también se puede dar en Internet. Cada día aparecen nuevas páginas webs que te pueden solucionar más de un problema. ¿Cuáles son las más útiles? Hacemos una selección de las direcciones de Internet más prácticas. Ninguna de ellas puede faltar en la lista de favoritos de tu navegador.

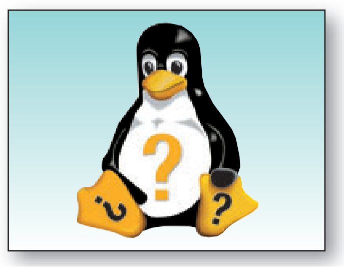
Curso | *Office XP, 6ª parte. FrontPage 2002*



Buen material de construcción

Después de ver los componentes "de oficina" de Office XP, le llega el turno a la parte más creativa, FrontPage. Una potente herramienta especialmente diseñada para que la creación de páginas web no se convierta en una pesadilla. No tienes que tenerle ningún miedo, verás que con nuestro curso trabajar con ella es muy fácil.

Profesional | *Curso de Linux, 7ª parte*



No sacrificarás nada

Otra falsa leyenda que circula respecto a Linux es la que afirma que, al instalarlo en tu PC, pierdes aplicaciones que utilizas con Windows. En la próxima entrega verás que hay programas de Linux dedicados al tratamiento y visualización de imágenes, suites ofimáticas con procesador de textos y, por supuesto, juegos.

Vídeo/Foto/HiFi | *Test: Cámaras fotográficas digitales*



En un abrir y cerrar de "foco"

Las cámaras digitales están de moda. La bajada de sus precios y lo fácil que resultan de usar son factores que desequilibran la balanza en perjuicio de la fotografía tradicional. Si estás buscando ya un regalo para Navidad, echa un vistazo al análisis que realizamos de las últimas máquinas que ya te están esperando en las tiendas .

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

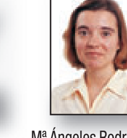
Computer Hoy **STAFF**






Tito Klein *Director* · Marcos Sagrado *Redactor Jefe* · Pascal J. Marín *Director de arte*




Sebastian Kampmeier *Coordinador técnico* · Sergio Gavilán *Redactor de estilo* · Mª Ángeles Rodríguez *Redacción* · Ricardo Nieto *Redacción*

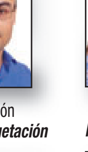






Fuencisla Mira *Redacción* · David Salces *Redacción* · Andrés Purriños *Redacción* · Carlos Díaz *Redacción*







Teresa Coronado *Redacción* · David León *Jefe de maquetación* · Alicia Polo *Maquetación* · Félix Marín Pérez *Maquetación*

Susana Herreros *Secretaria de redacción* · Angélica Tallón *Asistente editorial*

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.

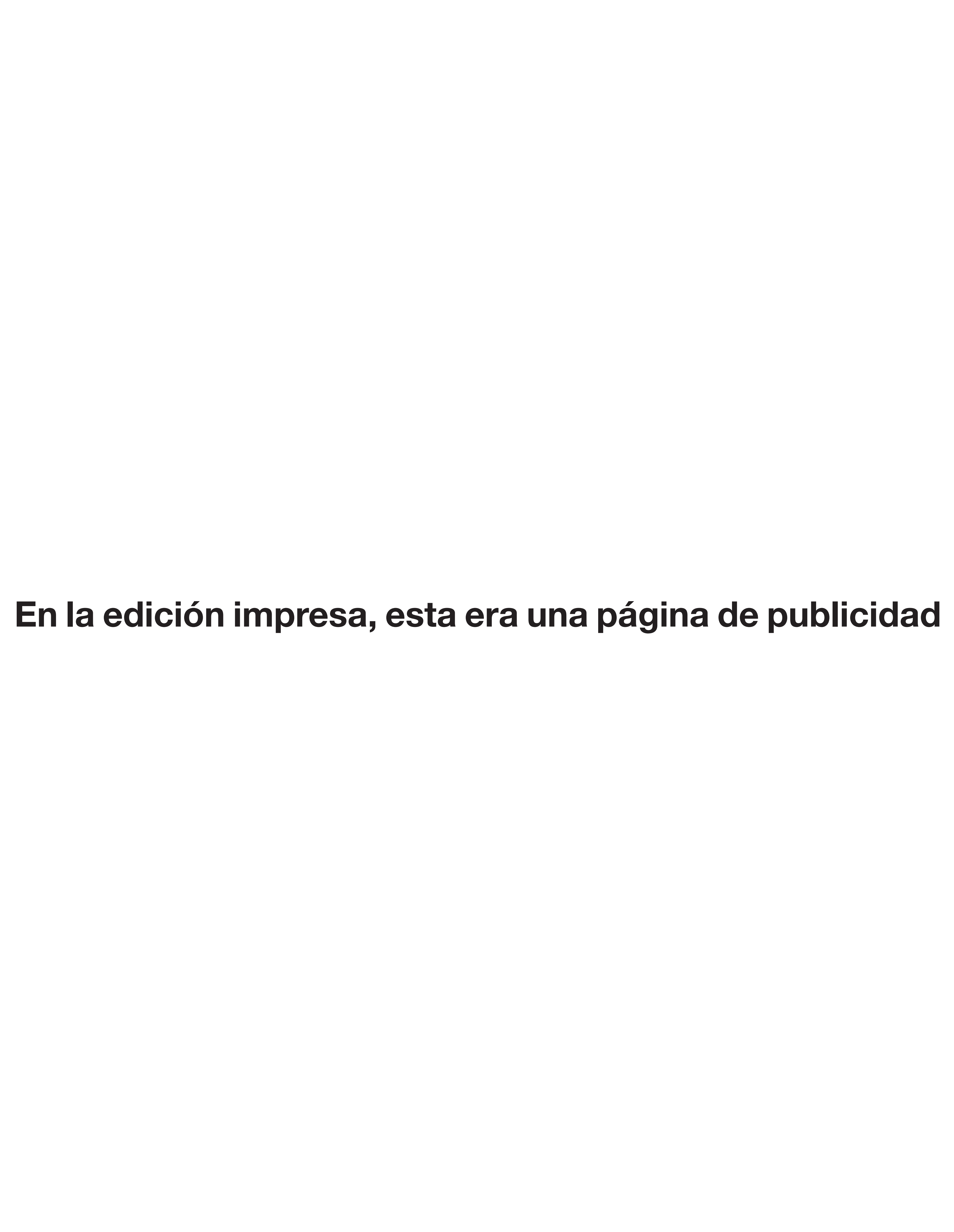


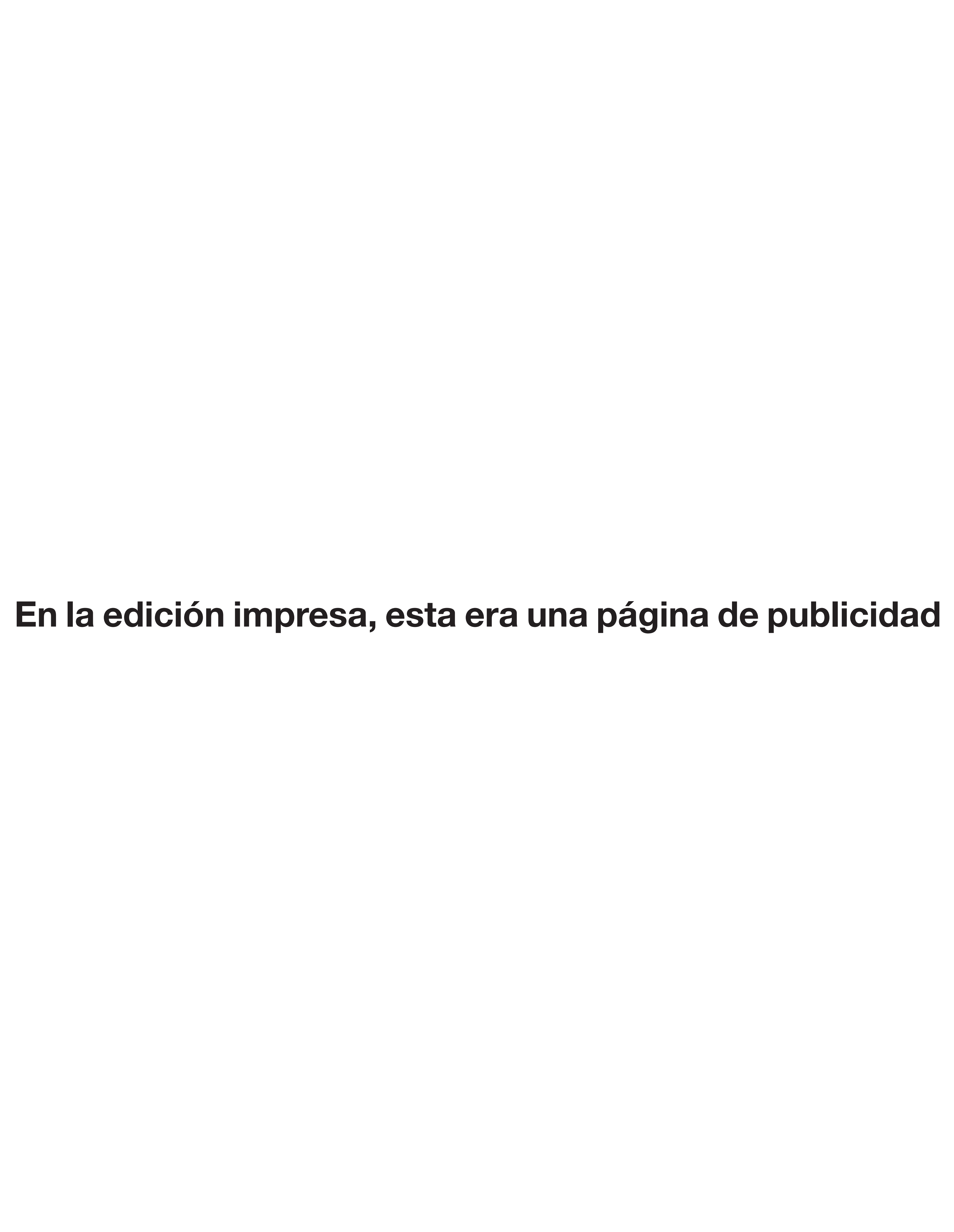
DIRECTOR GENERAL: Carlos Pérez

EDITORA DEL ÁREA INFORMÁTICA: Mamen Perera
DIRECTORES DE DIVISIÓN: Amalio Gómez, Cristina Fernández y Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE MARKETING: María Moro
DIRECTOR DE DISTRIBUCIÓN: Javier Tallón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. **MADRID:** Julia Sieyro. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/Pedro Teixeira,8-9º Planta. 28020 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott. C/Numancia, 185-4º. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/Fax : 93 205 57 66.
NORTE: María Luisa Merino. C/ Amesti, 6. 4º.48990 Algorta. Vizcaya. Tel. 94 460 69 71 / Fax: 94 460 66 36.
LEVANTE: Federico Aurell. C/ Transits, 2. 2º 6ª. 46002 Valencia. Tel. 96 352 60 90 / Fax: 96 352 58 05.
ANDALUCÍA: María Luisa Cobian. C/ Murillo, 6. 41800 Sanlúcar la Mayor. Sevilla. Tel. 95 570 00 32 / Fax: 95 570 31 18.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain. 23/01/2002
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por 




En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad